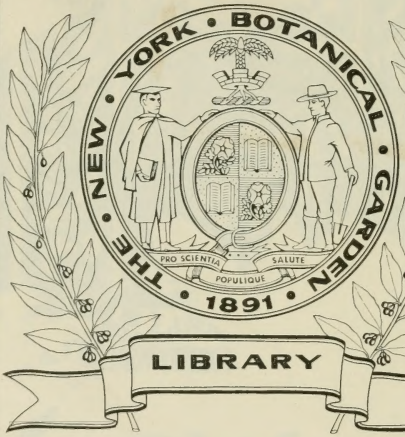
Z5358
.M6
L4



LIBRARY

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENEVE
VENDU EN 1922

12-19

BIBLIOTECA
BOTÁNICO-MEXICANA

CATALOGO
BIBLIOGRAFICO, BIOGRAFICO Y CRITICO
DE AUTORES Y ESCRITOS REFERENTES A VEGETALES DE MEXICO
Y SUS APLICACIONES,
DESDE LA CONQUISTA HASTA EL PRESENTE.

SUPLEMENTO

A la Materia Médica Mexicana publicada por el Instituto
Médico Nacional

ESCRITO POR EL

DR. NICOLÁS LEÓN,

Fundador y ex-Director del Museo Michoacano,
reorganizador
del Museo Oaxaqueño, preparador de Química agrícola y Fisiología vegetal
en la Escuela Nacional de Agricultura, colaborador
del Instituto Médico Nacional é individuo de varias Sociedades científicas
nacionales y extranjeras.

MÉXICO
OFICINA TIP. DE LA SECRETARÍA DE FOMENTO
Calle de San Andrés núm. 15. (Avenida Oriente 51.)

1895

Z5358
.M6
L4

Propiedad del autor asegurada conforme á la ley.

IMPOSIBLE será formarse idea exacta del adelantamiento de un pueblo, ni menos aún en determinado ramo de las ciencias, si la diligencia ó la curiosidad no han conservado aunque sea la noticia, más ó menos abreviada, de los trabajos intelectuales de aquel pueblo. Tarea relativamente fácil era ésta en tiempos pasados; pues á la tranquilidad de la vida social se adunaban el carácter eminentemente conservador de nuestros antepasados, los crecidos costos de la imprenta y la previa censura de ambas potestades; haciendo todo ello la publicación de libros en corto número, y su conservación cuidadosa.

Hoy no es así: todo se facilita, todo se allana, y valiendo muy poco la impresión de un libro, poco cuidado también se tiene en que no desaparezca.

Más difundidos los conocimientos, más exaltado el deseo de aprender y más aún el de escribir, lanza la imprenta hoy en día, un torrente diario de libros, folletos, periódicos y hojas volantes.

¡¡Qué bibliófilo será capaz de inventariar todos estos productos del ingenio humano!!

Concretándome á nuestra República, haré notar, como dato curioso, que durante el siglo XVI solamente en México había imprenta; en el siglo XVII Puebla tuvo la suya; Oaxaca, aunque por corto tiempo, en el XVIII, y Guadalajara, Morelia y Durango poseyeron el arte de Guttemberg en el primer tercio de nuestro siglo XIX.

En la actualidad no hay pueblo, por insignificante que sea, que no cuente, cuando menos, con una tipografía.

Intentar en tales condiciones una obra bibliográfica, es tarea colosal, y atreverse á ella un individuo, es absurda. No obstante tal convencimiento, me atreví á intentarlo, creyendo que en materia de *res herbaria mexicana*, ni la literatura nacional ni la extranjera habían sido muy fecundas. ¡Error bien craso!! A proporción que reunía mis dispersos apuntamientos, y hojeaba nuevos libros, mis notas abultaban de un modo alarmante, al grado que en el corto tiempo de dos meses y medio reuní lo que hoy al público presento.

Por razones particulares resuelto estaba á no volver á dar obra alguna á las prensas; mas las insinuaciones de mi excelente amigo y colega, el Sr. Dr. Fernando Altamirano, Director del Instituto Médico Nacional, me hicieron faltar á tal propósito. A punto de volver á él estuve con la nunca bien lamentada muerte de mi buen amigo el Sr. D. Joaquín García Icazbalceta, que en éste y en mis anteriores escritos fué mi maestro, mi consultor y mi guía, y con cuya ayuda contaba, y de cuya biblioteca, *amplia manu*, disponía. Hoy puedo dar algún interés á este trabajo, merced á los servicios

de mis apreciables amigos los Sres. Canónigo Vicente de P. Andrade, Presbítero José C. García Marín é Ingeniero José C. Segura, que han puesto á mi disposición sus ricas bibliotecas, y con largueza poco común, me han permitido consultar, en mi propia casa, cuantos libros he necesitado.

Sean estas líneas prenda de mi gratitud hacia ellos.

Perdonándome mis lectores tanta digresión, paso á exponer el plan de mi obra.

Un libro enteramente bibliográfico y de Botánica pura, es poco agradable y útil; para darle algun interés práctico y amenidad, he incluído la *botánica aplicada*, ligeras biografías, noticias curiosas y juicios críticos; todo esto siempre que ha sido posible y el asunto se ha proporcionado.

Hasta qué punto este propósito se haya cumplido, júzguelo el lector, á quien prometo ediciones posteriores más meditadas y extensas.

Completará á este escrito una disertación histórica de los estudios botánicos en México, y la noticia de las expediciones para explorar su rica flora.

Es mi humilde libro un Apéndice ó Suplemento á la Materia Médica Mexicana, único lunar de obra tan interesante como útil.

Si estas investigaciones mías ayudaren *en algo* á los amantes de la Botánica, mis desvelos serán bien recompensados, y quedaré satisfecho.

Guadalupe Hidalgo, Enero de 1895.

1—Acosta. P. José de

Bibliografía.—Historia || Natural y Moral || de las Indias, || en que se tratan las cosas || notables del cielo, elementos, metales, || plantas y animales de ellas; y los ritos, || ceremonias, leyes, gobierno y guer || ras de los Indios. || *Por el Padre Joseph de Acosta, de la extinguida* || *Compañia de Jesus.* || Dalo á luz en esta sexta edición. || *D. A. V. C.* || Tomo primero. || Con licencia. || en *Madrid*, por Pantaleon Aznar. || Año M.DCC.XCII. || *Se hallará en la Librería de D. Antonio del Castillo.* || 4º port. 9 hoj. pp. s.n.—Pág. 1.—306.—Tomo 2º con la Historia Moral.

Solamente el Libro 4º trata de las *cosas naturales* y entre ellas de las plantas.

Crítica.—Las noticias son sucintas y no siempre muy exactas; eso, no obstante, trae datos interesantísimos.

Ruiz y Pavón dieron á todo un género de plantas el nombre de *Acostoa*, en honor de nuestro sabio jesuita, y más tarde Adanson y Scopoli impusieron á una *Centaurea* el genérico *Acosta.*

Biografía.—Nació en Medina del Campo hacia 1539. Pasó á América en 1554. Volvió á España en 1588, y murió de rector del Colegio de Salamanca, en 15 de Febrero de 1600.

Su obra fué originalmente escrita en latín y por primera vez impresa en Salamanca el año 1589; posterior-

mente se hicieron otras ediciones, y fué traducida al castellano, alemán, inglés, holandés, francés é italiano.

La más común entre nosotros, de las varias ediciones castellanas de su obra, es la citada.

2—**Adams.**

Bibliografía.—A short account of the american Aloe.—*Impreso.*

3—**Agardh. J.**

Bibliografía.—Nya alger fran Mexico. En "Ofver. Kongl. Vetensk-Akab. Forhandl." iv. 1847. pp. 5–17.

4—**Aiton. W.**

Bibliografía.—Hortus Kewensis, or a Catalogue of the Plants cultivated in the Royal Botanic Garden at Kew. Second edition. *London*, 1810–15. 5 vols. 8vo.

5—**Alamán. Lúcas**

Bibliografía.—Varias notas botánicas y plantas secas remitidas á Ginebra á Decandolle, como se patentiza en el *Prodromus.*

Crítica.—Alamán es más conocido como literato é historiador de México: informes de personas competentes que le conocieron y trataron me aseguran que fué muy entendido botánico.

Biografía.—Nació en Guanajuato el 18 de Octubre de 1792. En el Colegio de Minería de México fué discípulo de los sabios del Rio y Cervantes. Viajó y vivió bastante tiempo en Europa. Vuelto á México desempeñó cargos públicos, y murió el 2 de Junio de 1853.

6—**Albarrán y Beiza. Agustín**

Bibiografía.—Apuntes para el estudio del Tabaquillo. (Hedeoma piperita). *Tesis. México.* 1890. 4º con págs. 24.

Crítica.—Estudio modesto, pero hecho cuidadosamente.

7—**Alcázar. P. Bartolomé**

Bibliografía.—"Observaciones sobre el *Achiote* ó Campeche," impreso en las *Memorias de Trevoux.* Noviembre de 1704. fol. 1974.

Biografía.—Nació en Murcia el 23 de Agosto de 1648; entró al noviciado de la Compañía el 18 de Enero de 1644. Fué uno de los ocho primeros miembros de la Academia Real fundada en 1713. Murió en Madrid el 14 de Enero de 1720.

La Bibliotèque des escrivains de la Compañíe de Jesus, de Somervogel, no da noticia alguna de sus escritos botánicos, y de ellos habla Barcia en la Biblioteca de Pinelo.

8—Alcedo. Coronel Antonio de

Bibliografía.—Diccionario geográfico-histórico de las Indias Occidentales ó América; es á saber: &ª &ª Nueva España..... Con la descripcion de sus provincias..... rios, montes..... *Madrid.* 1786–89. 5 vols. 4º

Contiene la enumeración de las producciones vegetales y aun sus aplicaciones. Se tradujo esta obra al inglés por G. A. Thompson. *Lóndres.* 1812–15. 5 vols. 4º

Al fín del tomo V hay un "Vocabulario de voces provinciales de América y de los nombres propios de plantas, animales....." Serán las de aquellas como unos 250; pocas con la correspondencia científica y no siempre exacta.

9—Alcocer. Gabriel

Bibliografía.—El Bosque de Chapultepec. Proyecto de un Jardín botánico. En *La Naturaleza.* Pág. 317. Vol. 7º 1ª serie.

10—Alcocer. Pascual

Bibliografía.—Estudio de algunos principios astringentes vegetales. *Tesis. México.* 1876. 4º pp. 23. Se ocupa del Huizache, Cascalote, Corteza de Encino y Manzanitas de Encino. Reimp. en el vol. 7º 1ª serie. Pág. 116 de *La Naturaleza*, y en *El Estudio*, Monografías.

11—Alconedo. Luis Rodríguez

Bibliografía.—Plantas, estudios y dibujos de ellas, que nunca se publicaron.

Biografía.—Nació en Atlixco (Puebla). Muy joven fué enviado á México, donde se dedicó á la pintura al pastel, sobresaliendo en este ramo de las Bellas Artes. Cultivó amistad con el Virrey Iturrigaray, á quien ayudó en el primer proyecto de Independencia. Por esta causa fué procesado y remitido á España, donde permaneció 2 años. En este tiempo se dedicó á la escultura y se perfeccionó en la pintura, proporcionándole ambos medios la subsistencia. Pudo volver á su patria, y se dice que entonces introdujo en México la *Violeta europea*. El memorable grito de Dolores resonó hondamente en su corazón patriota, y abandonando todo se unió al General Morelos. Este ilustre caudillo le estimó en alto grado, á lo que Alconedo correspondia como soldado y como artista, pues á la par que construía cañones, abría troqueles para sellar la moneda emitida por aquel ilustre michoacano.

Se encontraba en Oaxaca y en unión del cura D. J. Sabino Crespo, cuando en el pueblo de Apam fueron sorprendidos por el ejército enemigo el 15 de Septiembre de 1814. Ambos podrían haberse escapado; pero deseando Alconedo salvar el interesante archivo del Sr. Morelos, vuelve sobre su camino y cae prisionero. Su compañero Crespo quiere esta vez rescatarle y tiene el mismo fín desgraciado. Algunos días después, el 19 de Octubre de 1814, fueron fusilados en Apam, contando entonces Alconedo 63 años de edad. (Museo Mexicano. Tomo 2º Pág. 371.)

12—**Aldinus T. y Castelli. P.**

Bibliografía.—Hortus Farnesianus. *Romæ*. 1625. Folio; con grabados.

13—**Alfaro. Ramón**

Bibliografía.—Del Cihoapatli ó Zoapatle. En *Gaceta Médica de México*. Tomo 2º Núm. 3º Pág. 47. Estudio terapéutico.

14—**Alas. Alberto V.**

Bibliografía.—Descripción y análisis del Tlanchinole ó Hanchinol, *Heimia syphilitica*. En la *Independencia Médica*. Tomo 1º Núm. 9, y un extracto en *La Naturaleza*, revista científica. Pág. 9. Tomo 5º 1ª serie.

15—Almodávar. Fr. Lúcas

Bibliografía.—Farmacopea prontuaria. *MS* en 8º Siglo XVI.

Biografía.—Según Beristain, fué lego de San Francisco, que de la Provincia de los Angeles pasó á México el año 1530. Fué de los médicos primeros de México, y tomó gran fama por haber curado al Virey Mendoza, á Fr. Alonso de la Veracruz y al Dr. Alcázar. Murió en México y en el Convento de San Francisco el año 1550.

16—Altamirano. Dr. Manuel

Bibliografía.—I. Cartilla botánica || dispuesta por || M. Altamirano. 8º s. l. d. i. sed. *México.* 16 págs. n.

Se ocupa principalmente de glosología botánica y de taxinomia. Cita muchas plantas mexicanas, usando de sus nombres indios.

II. Algunas nociones de Botánica || en verso por M. Altamirano. || 25 hojas folio. MS. En preguntas y respuestas, definiciones en verso y explicación en prosa, al modo de la gramática latina del P. de la Cerda.

III. Disertación acerca de los Hongos. Págs. 375 á 89. Tomo 4º del *Periódico de la Academia de Medicina de Mégico.* 1ª serie. 1839. 4º El tema principal es: ¿Cómo se podrán distinguir los hongos inocentes de los perniciosos?

Biografía.—Nació en San Luis Potosí y cursó botánica con el célebre D. Vicente Cervantes, siendo uno de sus más aventajados discípulos. Ejerció la medicina y murió en la ciudad de Querétaro.

Crítica.—Se notan en sus escritos aptitudes botánicas y buenos conocimientos.

17—Altamirano. Federico

Bibliografía.—El Zihoapactli ó Sinhuapaste. Tesis &ª *México.* 1871. 4º con 8 págs. Reimp. en *La Naturaleza.* Tomo 2º Pág. 212. 1ª serie.

Crítica.—Trabajo muy sucinto.

18—Altamirano. Dr. Fernando

Bibliografía.—I. Del Colorín. Pág. 77 del tomo 12. *Gac. Méd. de Méx.* En colaboración con el Dr. M. Domínguez.

II. Tabaquillo. Págs. 21–22. Tomo 13. *Gac. Méd. de Méx.*

III. Sobre los efectos del Guau (Rhus radicans). *El Observador Médico.* Tomo 1º Págs. 149–51. *México.* 1868. Folio.

IV. Apuntes sobre el Huicicialtemetl. Págs. 49–52 del tomo 15. *Gac. Méd. de Méx.*

V. Apuntes para el estudio de los medicamentos irritantes indígenas. Págs. 505–10 del tomo 15. *Gac. Méd. de Méx.*

VI. Algunas observaciones sobre dos plantas medicinales indígenas, Cascalote y Lentejilla. Tomo 17. Págs. 48–57. *Gac. Méd. de Méx.*

VII. Clasificación botánica y aplicaciones útiles de las plantas remitidas por el Ministerio de Fomento. *Gac. Méd. de Méx.* Tomo 19. Págs. 230–36, en unión de los Sres. Dr. José Barragán y Prof. José María Lazo de la Vega.

VIII. Apuntes para el estudio de la Cocaina. Tomo 20. Págs. 107 y 145. *Gac. Méd. de Méx.*

IX. Texcalama. Págs. 117–22. Tomo 22. *Gac. Méd. de Méx.*

X. Nuevos apuntes para el estudio del Colorín, Erytrina coralloides. Págs. 369–92. Tomo 23. *Gac. Méd. de Méx.*

XI. Leguminosas indígenas medicinales. Contribución al estudio de la Farmacología nacional. Tesis. &ª &ª *México.* 1878. Folio con 55 páginas, un retrato del naturalista mexicano Dr. Manuel Altamirano, abuelo del autor, y 2 láminas de plantas, iluminadas. Reproducida algo truncada y sin las láminas en el tomo 4º 1ª serie de *La Naturaleza.*

XII. Ligeros apuntes de la flora del camino entre México, Tulancingo y Huauchinango. Pág. 129. Tomo 4º *Mems. de la Soc. Cient. Antonio Alzate.*

XIII. Lista de los nombres vulgares y botánicos de árboles y arbustos propios para repoblar los bosques de la República, acompañados de la indicación de los climas en que vegetan y de la manera de propagarlos. *México.* 1894. 4º con 17 páginas. Trabajo hecho con colaboración del Dr. José Ramírez.

XIV. La Uretana. *Gac. Méd. de Méx.* Tomo 22.

XV. El árbol del Mamey. Pág. 138. Tomo 3º 1ª serie de *La Naturaleza.*

XVI. Discurso en la sesión dedicada á la memoria del Sr. Dr. D. Lauro Jiménez. Pág. 375. Tomo 3º 1ª serie de *La Naturaleza.*

XVII. Catálogo de la colección de productos naturales indígenas remitidos por la Sociedad de Historia Natural á la Exposición Internacional de Filadelfia. *México.* 1876. Folio. Pág. 4 á 14 el Informe de..... de los productos que presentó. Se encuentra también en *La Naturaleza.* 1ª serie.

XVIII. Axocopaque ó Axocopaconi de Hernández. *Ericaceas, Gaultheria ovata. D. C.* Pág. 14 de *El Estudio.* Tomo 1º

XIX. Segundo artículo sobre el Axocopaque. *op. cit.* Pág. 29. Tomo 1º

XX. El Chahuax. *op. cit.* Tomo 1º Pág. 44.

XXI. La yerba del Chicle [*Asclepias lanuginosa*]. Pág. 177. Tomo 2º de *El Estudio.*

XXII. Datos para las aplicaciones médicas del "Indigo." Tomo 3º Pág. 48 de *El Estudio.*

XXIII. Breve informe acerca de los trabajos hechos en el Instituto Médico Nacional para el estudio de la planta llamada "Matarique," *Cacalia Decomposita* (Compuestas). *op. cit.* Tomo 3º Pág. 81.

XXIV. Apuntes para el estudio de la acción fisiológica y terapéutica de la Lobelia Laxifolia H. B. K.: var. angustifolia, D. C. Pág. 12. Tomo 4º de *El Estudio.*

XXV. Reseña de una expedición científica al Estado de Michoacán. *op. cit.* Tomo 4º Pág. 62.

XXVI. Datos para el estudio de la producción del Chicle. Con 2 láminas. *op. cit.* Pág. 251. Tomo 4º

XXVII. Lista de las plantas recogidas en la expedición á las Mixtecas de Oaxaca en el mes de Enero de 1893. *op. cit.* Pág. 452. Tomo 4º

XXVIII. Algunos datos farmacológicos acerca de catorce plantas mexicanas. Trabajo presentado en la Sección de Terapéutica del Congreso Panamericano. Pág. 215. Nº 3. Año 3º del "Boletín de Agricultura, Minería é Industria del Ministerio de Fomento. *México.* 1893. 4º

XXIX. Proyecto para formar una Farmacopea Panamericana, presentado al Congreso Panamericano. *op. cit.* Pág. 237. Año 3º Nº 3.

XXX. El Pañete (Plumbago pulchella). *Datos para la Materia Médica Mexicana.* 1ª parte. Pág. 79, con lámina. *México.* 1895. 4º

XXXI. El Matarique. (Cacalia decomposita.) Compuestas. *op. cit.* Pág. 193, con lámina.

XXXII. La Atanasia amarga. (Brickelia Cavanillessi.) Compuestas. Pág. 269. *op. cit.*, con lámina.

XXXIII. El Simonillo. (Conyza filaginoides, D. C.) Pág. 295, con lámina. *op. cit.*

XXXIV. El Añil. (Indigofera añil.) Leguminosas. *op. cit.* Pág. 313, con lámina.

XXXV. Repertorio de plantas medicinales indígenas. *MS.* en folio, formando varios tomos.

XXXVI. Plantas de Nueva España. Traducción é identificación de la obra del Dr. Francisco Hernández. *MS.*

XXXVII. Descripción de todas las drogas que se comprenden en la 1ª parte de la obra *Datos para la Materia Médica Mexicana. México.* 1895. 4º

Crítica.—Trabajos notables por la exactitud y conciencia con que están hechos, revelando en su autor gran amor á la ciencia y á la experimentación. En este particular tiene el Sr. Altamirano la supremacía entre los escritores mexicanos de botánica médica.

19—Alvarado y Rivera. Ignacio

Bibliografía.—Breve estudio sobre el Cintul. *Tesis.* México. 1882. 4º pp. 15 y una lámina.

20—Alzate Ramirez. Presbitero José Antonio

Bibliografía.—Gazeta || de Literatura || de Mexico: || Por D. Joseph Antonio Alzate || Ramirez &ª Tomo 1º, 1790. Tomo 2º, 1790. Tomo 3º, 1792. 4º *México.*

Los artículos botánicos suyos, contenidos en esta obra, son los siguientes:

I. Botánica. Tomo 1º Págs. 33-43. Ataca la nomenclatura botánica y la clasificación.

II. Observaciones sobre la cura del gálico. Págs. 54-56. Tomo 1º Refiere la curación de la sífilis por medio de la *Yerba del Zorrillo*, secreto que le comunicó el Dr. Sessé.

III. Memoria acerca del Ambar amarillo (Karabe ó Succino), y de la Goma Lacca (Resina). Nº 12. Págs. 1-10. Tomo 1º Con una lámina que representa la Lacca de Nueva España ó *Quapinole.* Trae incluídas unas cartas del P. Fr. Juan de Caballero y de D. Juan de Castillejo.

IV. Repulsa á lo publicado por D. Joseph de Vazquez [*Mociño*] en la Gaceta de Mexico, núm. 24, pág. 225. (Vuelve á ocuparse del Quapinolli). Págs. 59-64. Tomo 1º

V. Memoria acerca del cultivo del Añil. Págs. 10-16. Nº 2. 2ª suscripción.

VI. Sobre la planta de la raíz de Xalapa. Pág. 86. Nº 11. 2ª suscripción.

VII. Sobre Agricultura y principalmente tocante al Añil. Tomo 2º Págs. 107–113.

VIII. Un artículo referente á la obra "Examen de una sustancia gelatinosa, colectada por M. Domber en un Nopal, por Mr. Sage." Tomo 2º Págs. 131–33.

IX. Sobre la planta Moictle. Págs. 134–35. Tomo 2º

X. Noticia sobre el Café y el Molle ó Pirul. Tomo 2º Págs. 145–46.

XI. Sobre el Maíz. Tomo 2º Págs. 187–91.

XII. Sobre la Yuca. Tomo 2º Pág. 260.

XIII. Sobre el Chayote. Tomo 2º Págs. 270–74.

XIV. Memoria acerca de la Yerba del Pollo. Tomo 2º Págs. 283–88.

XV. Memoria sobre la Agricultura. Tomo 2º Págs. 316–29. Se ocupa principalmente de Las Chinampas.

XVI. Agricultura. Tomo 3º Págs. 56–59. Se ocupa nuevamente del Pirul y sus usos.

XVII. Memoria sobre la Grana. Págs. 199–270. Contiene la descripción de la planta sobre que vive la Cochinilla y un dibujo colorido de ella.

XVIII. Sobre el árbol de las cuentas de Xabon. Tomo 3º Pág. 317.

XIX. Sobre el Pochote. Tomo 3º Pág. 333.

XX. Yerba de las Cucarachas. Tomo 3º Pág. 334.

Asuntos || varios || sobre ciencias, || y artes. || Obra periodica || dedicada || Al Rey N. Sr. || (que Dios guarde) || Por D. Josef Antonio || de Alzate, y Ramirez. || 4º 1772. Consta de 13 números.

XXI. Descripción de una máquina muy sencilla y muy útil para deshuesar el Algodon. Contiene la descripción de las varias especies de algodón. Nº 2.

XXII. Noticia de las pasiones, usos, é inclinaciones de los Indios. Nº 3. Págs. 17–24. Se ocupa del Pipiltzitzintlis ó *Cannabis indica.*

XXIII. Cultivo y beneficio del añil. Págs. 35–40.

Diario || Literario || de México || Dispuesto || &ª por D. Joseph Antonio de Alzate y Ramirez. Marzo 12 de 1768. *México.* 4º

XXIV. Memoria sobre el beneficio y cultivo del cacao. Nº 7, de Mayo 4 de 1767.

XXV. Método de sembrar, podar y sacar fruto de las moreras. *México.* 1793. Folio.

Observaciones || sobre la Física || Historia Natural, || y Artes útiles. || &ª &ª *México.* MDCCLXXXVII. 4º

XXVI. Tinta. Dice de qué sustancias vegetales debe hacerse. Pág. 58.

XXVII. Medicina botánica. Trata especialmente del Chauhtli. Pág. 69.

En los varios tomos de la *Gaceta de México* se encuentran los artículos subsecuentes, relativos á nuestro intento:

XXVIII. Sobre la Jícama.

XXIX. Remedio contra la rabia. Es el árbol de la "Margarita."

XXX. Sobre el Tlalpopotl.

XXXI. Industrias ó arbitrios económicos para el tiempo calamitoso. Se ocupa de la alimentación de los animales.

XXXII. Receta para hacer tortillas con olote mezclado con maíz.

XXXIII. Modo de hacer tortillas.

XXXIV. Modo de alimentar puercos con la raíz de ninfa ó Cabeza de negro.

XXXV. Modo de hacer tortillas con la Cabeza del maguey.

XXXVI. Sobre el uso de la Arnica.

XXXVII. Monstruosidad de una mazorca.

XXXVIII. Sobre los jardineros de Europa.

XXXIX. Sobre la Goma lacca.

XL. Carta satisfactoria á un literato. Sobre glosología y clasificación botánicas.

XLI. Sobre el Cuapinole.

XLII. Sobre el Trigo.

XLIII. Siguen los trigos.

XLIV. Sobre el Maíz.

XLV. Preservativo contra los insectos en las colecciones de Historia Natural: la Cebadilla.

XLVI. Remedio contra las lombrices, y para conservar la dentadura: la Cebadilla.

XLVII. Utilidad de la yerba del Carbonero.

XLVIII. Noticia de la impresión de la obra de Hernández.

XLIX. Sobre el Coxticxochitl.

Las siguientes son publicaciones hechas en cuaderno especial:

L. Consejos útiles para socorrer á la necesidad en tiempo que escasean los comestibles, &ª &ª *México.* 1786. 4º, con un *Apêndice.* 12 pp.

LI. Continuación del papel que con el título de Consejos, &ª &ª 4º, con un Suplemento al papel que con el título de Consejos, &ª &ª 1786. 14 pp.

LII. Otro alimento para el socorro de los pobres enfermos ó sanos. *Impreso.*

LIII. Memoria sobre la seda silvestre de Nueva España, descripción de los gusanos de ella y de los árboles en que trabajan. *MS.* in folio.

LIV. Ensayo de la siembra y cultivo del lino y del cáñamo en la Nueva España. *MS.*

Crítica.—Alzate, propiamente hablando, no era un botánico técnico, sino más bien un curioso y observador sagaz de la naturaleza, por eso es que sus escritos adolecen de lunares bien notables; ello no obstante, siempre se ha juzgado como el iniciador de los estudios botánicos de vulgarización en México.

Biografía.—Se ignora el lugar de su nacimiento, pero se cree nació en Ozumba por el año 1729 ó 1738, y aun se afirma era sobrino nieto de la insigne Sor Juana Inés de la Cruz.

Siguió la carrera eclesiástica, recibiendo las órdenes de Presbítero. Su carácter retraído favoreció sus inclinaciones al estudio, y con ahinco se dedicó á las ciencias naturales en todos sus ramos, llegando á ser autoridad como matemático y astrónomo. Promovió varias mejoras de beneficio público y emprendió publicaciones importantes, para difundir la ciencia entre el pueblo.

Sociedades científicas europeas de alta nombradía le acogieron en su seno; y Ruiz y Pavón en la *Flora Peruana* formaron en su honor el género *Alzatea*, con una planta de la familia de las Celastráceas.

El sabio naturalista A. Duges ha dado también su nombre á un Arácnido [*Atax Alzatei*] de la familia de los Hydrachnidos.

Este ilustre mexicano, agobiado por el trabajo, falleció en México el 2 de Febrero de 1799, y fué inhumado en la iglesia de la Merced.

21—Allionius. C.

Bibliografía.—I. Flora Pedemontana. *Augustaœ Taurinorum*, 1785. 3 vols. in 2 folio, with the "Auctuarium" and 94 plates.

II. Rariorum Pedemontii stirpium specimen primum. *Augustæ Taurinorum*, 1755. 4to. Plates. All published.

22—Ambrosi. F.

Bibliografía.—Flora Tyroliæ Australis. Vol. II., Punt I–III. *Padova*, 1857. 4to.

23—Ampére. Jean Jacques

Bibliografía.—Promenade en Amérique, Etats-Unis, Cuba, Mexique. *Paris*. 1855. 2 vols. 8º Hay varias ediciones.

24—Ancona. Joaquín

Bibliografía.—Industria agraria. El Algodonero. Pág. 174. Tomo 1º del "Repertorio Pintoresco, ó Miscelánea ins-

tructiva y amena, consagrada á la Religión, la Industria y las Bellas letras." Editor y litógrafo, D. José D. Espinoza Rendón. Redactor: D. Crescencio Carrillo, Presbítero. *Mérida.* 1863. 4º, con muchas láminas. Hay edición de lujo y edición popular. pp. 586.

25—**Andrade. Dr. Agustín**

Bibliografía.—Tratamiento del Coriza ó Catarro nasal por la Atropina administrada interiormente. En *Gac. Méd. de Méx.* Tomo 2º Pág. 188–90.

26—**Andrade. José**

Bibliografía.—Memoria sobre el cultivo del Algodón y de los gastos para situarlo en los puertos, por el socio honorario D. José Andrade. Con una lámina colorida. *B. S. G. y E.* Tomo 10. 1ª época. Págs. 619–59.

Crítica.—Escrito bien acabado y científico.

27—**Anderson. W. J.**

Bibliografía.—I. Plantæ Scandinaviæ. Gramineas. *Holmiæ*, 1852. 8vo.

II. Ueber die Vegetation der Galapagos–Inseln. *Halle*, 1862. 8vo.

28—**André.**

Bibliografía.—Description des quatre parties du Monde: Europe, Asie, Afrique, Amérique. Les productions..... *Paris.* 1832. folio. [*Sabin.*]

29—**Anónimos.**

Bibliografía.—I. Jardines antiguos de México. Interesante artículo. Tomo 1º 1ª serie. Pág. 40 del "Museo Mexicano." *México.* 1843.

II. El Papayo. *op. cit.* Pág. 280. Tomo 1º, con una lámina colorida.

III. De las hojas de los vegetales. *op. cit.* Pág. 479. Tomo 2º

IV. Del Ceroxilo ó Palmero de Cera. *op. cit.* Pág. 120. Tomo 2º

V. Quina naranjada. *op. cit.* Pág. 54. Tomo 2º, con una lámina negra.

VI. Una planta mostruosa. *op. cit.* Pág. 375. Tomo 2º, con una lámina negra.

VII. La Hortensia, la Dahalia y la Peonia. *op. cit.* Pág. 414. Tomo 3º

VIII. La flor de las manitas. *op. cit.* Pág. 280. Tomo 3º, con una lámina colorida.

IX. Estudio físico-químico de la grasa del Yoyote. Tomo 1º Pág. 13 de "Anales del Instituto Médico Nacional."

X. Versuch einer poetischen Beschreibung zweier amerikanischen Aloen. *Kopenhagen.* 1745.

XI. Histoire naturelle du Cacao et du Sucre, divisée en deux traitez qui contiennent plusieurs faits nouveaux, et beaucoup d'observations également curieuses et utiles. *Paris*, 1719, in-12 v., 4 figures.—Cacao: description, plantation, culture, cueillette, propriétés, usage. Chocolat: préparation, etc.

XII. El Pvntero apuntado con apuntes breues. Para que no sea corto en la fabrica de la tinta añil, ó tinto annal. Danse instrucciones, y advertencias muy vtiles, y neccesarias para que el Pvntero con algvn acierto exercite su officio. Trabajado por vn Religioso dela orden de S. Francisco, dela provincia de Guathemala. Con permiso de los superiores, Año de 1641. *México.* (?) 8º 4 pts. 20 fojas. Impreso con tinta añil.

XIII. Floricultura. Págs. 64-120-267 del "Semanario de las Señoritas Mexicanas." *México.* 1854.

XIV. Manzanilla. *op. cit.* Pág. 47.

XV. Las flores animadas en "El Album Mexicano." *México.* 1849. Passion. Tomos 1º y 2º

XVI. Fenómenos de la vegetación. *op. cit.* Tomo 1º Pág. 606.

XVII. Jardín botánico (de México). *op. cit.* Tomo 2º Pág. 524.

XVIII. Nociones elementales de botánica. *op. cit.* Tomo 2º Pág. 141.

XIX. Tortillas de maguey. pp. 375. Tomo 1º de la "Revista Mexicana. Periódico científico y literario." *México.* 1835. 8º

XX. Catálogo de frutas que produce el Estado de Jalisco. Publicación oficial. *Guadalaxara.* 1890. 4º con pp. 143.

XXI. Philadelphia International Exhibition. 1876. Mexican Section. Special Catalogue and Explanatory notes. *Philadelphia.* 1876. Con pp. 123.

XXII. Ciencia agrícola. (Manera de secar el trigo.) En "Revista Científica y Literaria || de || México || publicada por los antiguos redactores || del || Museo Mexicano." || Tomo 1º *México.* 1845. Pág. 445. Folio.

XXIII. Indagaciones sobre las plantas de cultivo en México. "Revista Cient. y Lit. de Mex. pub. por los ant. redact. del Mus. Mex." Tomo 2º 1846. Pág. 117.

XXIV. Acción del Chilillo. Tomo 2º Pág. 2 de "El Estudio."

XXV. Apuntes sobre algunas plantas medicinales de Zacatecas. *MS.* del siglo XVIII y de un monje franciscano de Campeche; con dibujos. "Cat. Fischer" núm. 2,945.

XXVI. Breves instrucciones para colectar plantas. En "Instrucciones para la Exposición Nacional y de Filadelfia." *México.* 1875.

XXVII. Noticias sobre las propiedades febrífugas y antipalúdicas del Pambotano (Calliandria Hustoni). *Paris.* 1890. 4º con 20 págs.

XXVIII. Modo fácil de beneficiar las malvas, y sa-

car de ellas generos semejantes al cañamo, y no sólo para hacer de ellas cuerdas, y cables sino tambien ropa para beneficio de las gentes, especialmente de los pobres. Que da á luz un afectisimo del bien comun. *México.* 1779. 4º pp. 8.

XXIX. Account of the Aloe Americana. *London.* 1729.

30—**Antoine. F.**

Bibliografía.—Phyto-Iconographie der Bromeliaceen d. k. k. Hofburg-Gartens in Wien. 2. u. 3. Hft. *Wien*, Gerold & Co. S. 7-22, nebst Atlas v. je 5, z. Thl. farb. Steintaf. in gr. Fol. gr. 4.

31—**Antuñano. Estéban de**

Bibliografía.—Documentos para la historia de la industria algodonera de México, en lo fabril y en lo agrícola, ó sea narracion y cálculos estadísticos sobre ella. *Puebla.* 1843. 4º con 14 págs. y un cuadro sinóptico.

32—**Arcangeli. G.**

Bibliografía.—Compendio de la Flora italiana. *Torino.* 1871.

33—**Aranda Díaz. Dr. Pedro**

Bibliografía.—Contribución al estudio de la Esparteina. *Tesis*, &ª &ª *México.* 1889. 4º con 46 págs. Reimp. en la pág. 177 de "El Estudio." Tomo 1º

Crítica.—Estudio importante y bien trabajado.

34—**Arévalo. Ricardo**

Bibliografía.—Estudio sobre la corteza de Copalchi. *Tesis*, &ª *México.* 1887. 4º con 25 págs.

35—**Armendáriz. Dr. E.**

Bibliografía.—I. Una nueva aplicación de la fotografía. Tomo 2º Serie 2ª Pág. 324 de "La Naturaleza."

II. Apuntes acerca de una contrahierba de México. Tomo 2º Serie 2ª Pág. 380 de "La Naturaleza."

III. Dosificación aproximada de la Clorofila. *op. cit. et volum.* Pág. 382.

IV. Un nuevo reactivo para la investigación de los álcalis (La Plumbagina). *op. et vol. cit.* Pág. 424.

V. Análisis de las semillas del Yoloxochitl. Tomo 4º Pág. 248 de "El Estudio."

VI. Análisis de la Bocconia. Pág. 471. Tomo 4º *op. cit.*

VII. Estudio de los ejemplares remitidos con el nombre de Cera vegetal. Pág. 3. Tomo I de "Anales del Instituto Médico Nacional."

VIII. Estudio químico del Zoapatli. *op. cit.* Tomo 1º Pág. 11.

Crítica.—Los estudios de este autor son notables por su exactitud científica.

36—**Artigas. Gustavo R.**

Bibliografía.—Estudio sobre la Flor de Nochebuena. *Tesis*, &ª *México.* 1880. 4º con 24 págs. Reimpreso en "La Naturaleza." Pág. 22. Tomo 7º 1ª serie, y en "El Estudio." Monografías.

37—**Arriaga. Ingeniero José Joaquín**

Bibliografía.—La ciencia recreativa. Publicación dedicada á los niños y clases trabajadoras. *México.* 1874. 12 vols. 8º con varias láminas.—Botánica. 1 vol.—Agricultura é Industria. Tomos 1º y 2º, con un Manual de Horticultura y Jardinería y El Cultivador de la Vainilla.

Crítica.—El Julio Verne mexicano siempre se ha distinguido por su recto criterio, maduro juicio y notables conocimientos en las ciencias naturales. Me fué imposible consultar el "Boletín de la Sociedad Agrícola Mexicana," que es donde se encuentran casi todos sus escritos, y á ella remito á mis lectores.

38—**Ascherson. P.**

Bibliografía.—I. Ueber Euchlæna Mexicana Schrad. 1876. 2 parts. 8vo.

II. y Kanitz. A. Catalogus cormophytorum et anthophytorum Serbiæ, Bosniæ, Herzegovinæ, Montes Scodri, Albaniæ hucusque cognitorum. *Claudiopoli.* 1877.

39—**Atristain. Federico**

Bibliografía.—Cultivo y explotación del Naranjo. *Tesis de Agricultura. México.* 1894, pp. 51. 4º Reimpresión.

40—**Audubon. J. W.**

Bibliografía.—Illustrated notes of an Expedition through Mexico and California. *New York.* 1852. With plates, plain or colored. No se terminó esta publicación.—(Sabin.)

41—**Aveleyra. Ramón N.**

Bibliografía. — Sustitución de algunas drogas indígenas. *Tesis.* Reimp. en el vol. 7º 1ª serie. Pág. 169 de "La Naturaleza."

42—**Avila. Miguel**

Bibliografía.—I. Pequeños estudios sobre el Mispatle ó Quixmipatle. *Tesis. México.* 1882. 4º con 4 págs.

II. Chapuz y Chapuzina. *México.* 1887. Breve estudio sobre su acción fisiológica.

43—**Aznar Barbachano. Tomás**

Bibliografía.—I. "Las Mejoras Materiales." Periódico exclusivamente consagrado á la Agricultura, Industria, Comercio, Colonización, Estadística y Administración pública. Tomo 1º *Campeche.* 1850. 4º pp. 480.

En esta publicación se encuentran del autor, en lo conducente á nuestro trabajo, los escritos siguientes:

II. La caña de azúcar en Yucatán. Pág. 166.

III. El coco. Noticia sobre el cultivo, productos, usos y valor de este árbol en Campeche. Pág. 264. Reimp. en el "Diccionario de Agricultura y Economía Rural ó la Casa Rústica Mexicana." Publicado por Bassols.

CRÍTICA.—Todos estos escritos tienen más valor como prácticos que como científicos.

B

44—Badillo. Eulalio R.

Bibliografía.—Apuntes sobre el cultivo del Chile. *Tesis de la E. de A. y V. México.* 1885. 4º

45—Badillo. Perfecto

Bibliografía. — Manual para el cultivo del Algodonero en el Territorio del Carmen, por el Licenciado D. Perfecto Badillo. *B. S. G. y E.* Tomo 10. 1ª época. Páginas 463–68.

46—Bahuino Juan y Cherlero Juan Enrique

Bibliografía.—Historia plantarum universalis nova et absolutissima, cum consensu et dissensu circa eas. *Ebroduni*, 1651. 3 vols. Folio, with numerous wood engravings. Traducida y compendiada en francés. 1689. 8º —1726. 8º

Crítica. — Su obra es prodigioso monumento de erudición y comprende la descripción de 5,000 plantas, é ilustradas con 3,577 grabados.

Biografía.—Nació en Bale el mes de Febrero de 1541 y murió en Montbeliard en 1613. Sus contemporáneos le llamaban el Padre de la Botánica, nombre justo y merecido. En 1563 creó un jardín botánico particular en Lyon, y se hizo notable como médico, naturalista y literato.

47—Bahuino. Gaspar

Bibliografía.—I. *ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ* || Theatri Botanici || in quo ||

Plantæ supra sexcentæ || ab ipso primum descriptæ || cum plurimis figuris || proponuntur. || *Basilæ.* 1678. Folio, con muchos grabados.

De México contiene:

De Solanum Mexicanum. Pág. 91.

De Bryonia Mechoacana nigricans. Pág. 135.

II. Histoire des plantes de l'Europe et des plus usitées qui viennent d'Asie, d'Afrique et de l'Amérique. *Lyon.* 1670. 2 vols. 12mo. Illustrated.

BIOGRAFÍA.—Hermano del anterior y también notable como naturalista, nació en Bale el 17 de Enero de 1560 y murió en la misma ciudad el 5 de Diciembre de 1624.

En honor suyo, Plumier dió á un género de la familia de las Leguminosas, el nombre de *Bauhinia.*

48—**Bailey. L. H. Jun.**

BIBLIOGRAFÍA.—A preliminarh Synopis of North American Carices, including those of Mexico..... With the American Bibliography of the Genus. En *Proc. Amer. Acad.* XXII. 1886. pp. 59–157.

49—**Baillon. Henri Ernest**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Histoire des Plantes. *Paris.* 1867–92. 12 vols. 8vo. Ilustrados.

II. Dictionnaire de Botanique. *Paris.* 1876. 4to, with coloured plates and illustrations. 4 vols.

BIOGRAFÍA.—Nació en Calais el año 1827 y aun vive.

50—**Baker. J. G.**

BIBLIOGRAFÍA.—I. The Genus Agave. En "Gardeners' Chronicle." s. n. VII, 1877, p. 171, y VIII, 1877, passim.

II. The Species of *Fourcroya* (Furcrœa). *op. cit.* n. s. XI. 1879. pp. 623 y 650.

III. A synopsis of Aloinæ and luccoideæ. *Jour. Linn. Soc. London.* XVIII, 1881, pp. 148–241.

IV. Handbook of the Fern Allies. A synopsis of the genera and Species of the Natural Orders. Equisita-

ceæ, Lycopodiaceæ, Sellaginellaceæ, Rhizocarpeæ. *London.* 1887. pp. 159. 4º

V. Handbook of the Bromeliaceæ. *London.* 1889. 4º pp. 242.

VI. Succinto della Monographia delle Agave, trad. e compil. da V. Ricasoli. *Firenze.* 1879.

VII. Handbook of the Amaryllidae, including the Alstroemerieae and Agaveae. *London.* 1888. in–8. 216 p.

51—**Balbotín. Manuel**

Bibliografía.—Los bosques. *B. S. G. y E.* Tomo 6º 3ª época. Pág. 144.

52—**Balmis. Francisco X. de**

Bibliografía.—Demostración de las eficaces virtudes nuevamente descubiertas en las raíces de dos plantas de la Nueva España, especies de Begonia y Agave, para la curación del mal venéreo y escrofuloso. *Madrid.* 1794. 4º y dos láminas coloridas. Reimp. en italiano, *Roma*, 1795, y en alemán, *Leipzig*, 1797.

Crítica.—El subsecuente escrito nos dará una idea exacta del valor científico de la obra de Balmis:

"Referiré, aunque brevemente, algunos experimentos que se hicieron, con motivo de las supuestas virtudes anti–venéreas de algunas sustancias. El Sr. de Serre y otros médicos, habían demostrado ya la ineficacia de la yerba del zorrillo, *croton dioicon*, Sp. Nova.[1] D. Manuel Moreno y D. Alejo Sánchez, más tarde, expusieron, en un dictamen que firmó el Dr. Jove, lo irracional del empleo de las *lagartijas*, que estuvo tan en boga por los años de 1782 y 83; concluyendo de esta suerte el referido Doctor: "No probó la encomiada medicina cosa alguna de provecho;

1 Véase la Gaceta de México.

ántes bien, ocasionó muchísimo daño que muchos han llorado, y algunos precipitados facultativos han sentido interiormente; por el contrario, otros que circunspectos, reflexivos y prudentes, con lentitud, meditación y cautela observaban los accidentes faustos ó infaustos que sobrevenían á sus enfermos, modificando el remedio, alterándolo ó suprimiéndolo, resolvieron, por último, ser las lagartijas inútiles para curar enfermedades tan gigantes como el *cancro*, la *lepra* y el *mal gálico*."

"El ánimo público, presto siempre á juzgar mal del que le favorece, no dió el debido crédito á tal resolución, pues veía con horror el tratamiento por medio del mercurio. En tales circunstancias se presentó al Arzobispo un hombre vestido de tercero ó beato,[1] *jactándose* de poseer un específico infalible para curar sin mercurio el mal gálico, en todos sus grados, *descubriéndolo para bien de su conciencia y sin querer recompensa de ninguna clase.*

"El supuesto específico consistía en el uso de dos yerbas que colectaba en el campo, teniendo cuidado además de mantener siempre abiertas las úlceras venéreas, para que por estas *bocas* saliese el mal humor. Se comprometía á asistir con su secreto medicamento hasta cien enfermos, asegurando que la duración del tratamiento sería á lo más de *doce* días, como lo verificaba siempre que se presentaba algún caso; fundaba

1 Hé aquí el retrato que hace de él O'Sullivan: era un hombrecillo de mala figura, y peor explicación, como de sesenta años, que dejando el oficio de sastre, se lanzó á curar con el remedio que había visto emplear á una curandera, el cual consistía en unas lavativas, cuyo efecto era tan violento, que esta mujer tomaba la precaución de encerrar á sus enfermos en un corral, hasta que desaparecían los dolores. El Beato pudo obtener una cómoda posición social, y educar á sus hijos con el producto de su medicina.

esa convicción en una práctica de más de treinta años, durante cuyo tiempo había sanado á millares de individuos, *sin que ninguno se le hubiese muerto ó quedado sin sanar*. Para confirmación de todo lo expuesto presentó certificados de los médicos de San Juan de Dios, por haber administrado sus remedios á los enfermos de dicho hospital, siempre con buen éxito; citó también á muchos sujetos que lo habían experimentado, y, por último, terminó ofreciendo hacer en presencia de los médicos de San Andrés, y en los enfermos que se le señalasen, experimentos de sus medicinas, sujetándose á cualquier pena si no salían enteramente sanos después de haber seguido rigurosamente sus prescripciones.

" Gran sensación causaron tales proposiciones en el personal del hospital, pues aparte del ahorro que iba á producir la supresión del mercurio, resultaría un gran bien de remitir á España un medicamento tan sencillo para curar una enfermedad juzgada como incurable. Llevados por el atractivo de la novedad, se encargó á D. Manuel Flores diese principio cuanto ántes á los experimentos, dándose desde luego buena acogida y hospedaje en el hospital al beato taumaturgo.

" Convocóse una reunión para el día 23 de Julio de 1790, á la que concurrieron el Dr. Jove, O'Sullivan y las demás personas que componían la junta menor del hospital, ante quienes desarrolló de nuevo el beato su plan curativo, y enseñó las yerbas de que se servía, designando á la una con el nombre de *carne de doncella*, y á la otra con el de *calabacilla* ó *pan de puerco*, que reconocidas se vió luego eran, la primera una especie de coloquintida, y la segunda, vista en flor, la Begonia. Para proceder á su aplicación, pulverizaba ambas, y tomaba de cada una el equivalente al pe-

so de un *real;* las mezclaba después con cocimiento de malvas, y hacía que se administrasen al paciente de una á tres lavativas, con las que se producían muchas evacuaciones, algunas veces hasta treinta y cuarenta, saliendo el mal humor en las últimas bajo la forma de *trozos de pellejo*, según decía el Beato, y mezclado todo con sangre. La misma fórmula empleaba para todos sus enfermos, cualquiera que fuese su edad, sexo, constitución, etc., etc., consistiendo sólo la diferencia en la duración del tratamiento.

"Tal método complació sobremanera á los eclesiásticos encargados del cuidado del hospital, que, siendo extraños á la medicina, no comprendían los graves inconvenientes de tan exótico sistema. Mas horrorizado O'Sullivan de la pintura que acababa de hacer el Beato de su método, y comprendiendo todo lo interesante que era averiguar hasta dónde podía conducir la ignorancia á este hombre, en la aplicación de dichas sustancias, le hizo varias preguntas instándole á que se las contestase; mas el Beato se excusaba diciendo que él no era *literato*, sino que conocía prácticamente por la experiencia el modo de obrar de las sustancias que presentaba, procediendo en la curación con arreglo á lo que la misma práctica le había enseñado. En esta vez dió como término final para la curación, veinte días.

"Antes de que se pusiesen en práctica los nuevos medicamentos, O'Sullivan deseaba se tomase una declaración muy detallada, del método, cantidad y efectos observados por el Beato: mas fué inútil su consejo, pues los eclesiásticos que estaban presentes querían á todo trance que se pusiese en ejecución el método, para disfrutar desde luego de sus felices resultados. Además, Jove, que se hallaba animado de los mismos deseos, dijo era esa prudente precaución

una nimiedad, pues el Proto-Medicato había adoptado ya tal decisión. En tal virtud, se omitió punto tan interesante, lo que más tarde originó varios abusos. En este caso, como se ve, los asistentes procedieron con una ligereza que no podía serles perdonable, pues los certificados que se exhibieron no especificaban satisfactoriamente los síntomas, y á muchos les faltaba, según O'Sullivan, la observación subsecuente, punto indispensable para resolver convenientemente esta importante cuestión. En cuanto al valor positivo de tales documentos, sabido es que no hay charlatán que no posea credenciales sobre la bondad de su sistema, sea el que fuese; pero aun cuando hubiese sido exacto lo que el Beato había expuesto en cuanto á sus remedios, muy bien podía estar engañado por su misma ignorancia. O'Sullivan terminó por recomendar la prudencia en la resolución de tan delicado negocio.

"El saber dudar, de seguro que no formaba parte de la ciencia de aquellos señores, quienes sin ser competentes y sin deliberar si eran ó no fundados los efectos que anunciaba el Beato, dispusieron que se le debía entregar cierto número de enfermos, y dejarle obrar con toda libertad, sin quitar ni poner nada que hiciese vacilar sobre las causas ó efectos producidos; debía también observarse, pasado algún tiempo, si dichos enfermos estaban realmente sanos ó si les había sobrevenido algún achaque, etc., etc.; proponiéndose, además, en caso de que el método tuviese un éxito feliz, si era susceptible de mejoras. Para resolver esto, decía O'Sullivan, los médicos deberían ser los únicos que, observando detenidamente á los enfermos, reformasen, en caso necesario, este sistema empírico, pues siendo ellos quienes conocían los efectos del mercurio, debían resolver la dificultad en caso de que la hubiese; pero todo esto requería como antecedente

preciso, tiempo, constancia, y repetidos experimentos; tan prudente reserva, repito, pareció á los concurrentes nimia y ridícula, sin atender á que la menor falta en estos requisitos los exponía á la mofa del mundo científico.

"Los sujetos designados para la experimentación eran doce hombres y seis mujeres; la mayor parte de ellos adolecían de accidentes primarios, y unos cuantos, de los secundarios; ninguno, dice O'Sullivan, tenía un vicio inveterado.

"El 28 de Julio del año de 1790 se administró en ayunas á cada enfermo una libra de cocimiento sudorífico; se les untaron las plantas de los piés con sebo y sal, y se les abrigó mucho para que sudasen. El régimen dietético, como se decía en aquella época, fué muy abundante. Esta preparación preliminar se continuó por tres días; al cuarto, se principió á usar de las lavativas, que produjeron muchas deposiciones mucosas, con dolores muy agudos en el vientre, suma debilidad, que en algunos llegó hasta producir el *deliquium*. Alarmados por tales resultados, se averiguó que el Beato tomaba de las yerbas de que se servía, no el peso de un real, como había dicho, sino á puños, sin medida alguna, usándolas juntas ó separadas; de suerte que una enema, según el boticario, podría contener hasta media onza de las sustancias drásticas.

"Después de estos efectos, suspendióse la medicina durante seis días. El día 10 tomaron los enfermos *cocimientos edulcorantes y sudoríficos*, hasta el 23 en que se volvieron á repetir las lavativas, y se alternaron en los siguientes hasta el último de Agosto, en cuyo día se dió por concluído el experimento.

"Observaban estos experimentos el Dr. Jove, y O'Sullivan: el primero declaróse abiertamente defen-

sor del sistema y director de él, de manera que el Beato no hacía cosa alguna sin consultar previamente con Jove, lo que dió por resultado se ocurriese al mercurio, porque después de ocho días de haber estado empleando el método del Beato no se obtuvieron los preconizados alivios. Tal reforma se hizo sin dar de ello parte á la Junta menor. Para solapar mejor el fraude, se introdujeron en el servicio de las salas, vigilantes de la confianza de Jove; por todo lo cual, O'Sullivan dejó de asistir á los enfermos, temeroso de que más tarde se le imputase haber coadyuvado á esta farsa, y se limitó en lo sucesivo á observar el resultado de los experimentos.

"Los *simples* del Beato se convirtieron bien pronto en una multitud de fórmulas, algunas de las cuales tomo de los manuscritos inéditos que me han servido para este trabajo:

Decoctum sudorificum.

Rp. Rad: Agav. Americ. incis. et contus. ℔jj. carn: viperar: siccar. et rosar. palid siccar. @ ℔ ʒ. coq. in. vin. Agave (Pulque) ℔XL ad. dimid. cola et adde sachar. q. s. ad grat. sapor. Dos ℔j. [*Dr. Jove.*]

Decoctum edulcorans.

Rp. Rad. similax. asper ℔VIII. ebull ℔jj. corticum rhus ligni. sassaf: thur. gumm. arabic et ammoniac @ ℔ ʒ. f. decot. in. aq. commun ℔CXL ad dimid. Divis ℔j. [*Dr. Jove.*]

Enematis purgantis, fórmula 3ª.

Rp. Folior. senn ℥ss. infund. in decoct. emolient et carminant. ℥jx col. et add. pulv. Begon. pulver. ℥ii. rad. colocint. pulv ʒj sal. tart ℥ss. sach. et. axung. porcin. @ ℥j. pro enemat. uno. [*Dr. Jove.*]

"Nada se conseguía con estas medicinas; mas no queriendo retroceder el Dr. Jove, procuró hacer pasar como triunfo el desenlace de esta primera experimen-

tación. Invitóse al Arzobispo para que presenciase el buen éxito del nuevo método; el Sr. Haro se expresó satisfactoriamente, en el concepto de que los enfermos sujetos á esta prueba estaban *sanos; reprendió* á las personas que se oponían tan *ciegamente* á adoptar este descubrimiento, y para estimularlas dispuso que pasaran los enfermos á la sala de la Junta, donde todos los asistentes podrían ver el feliz resultado del ensaye á que se les había sometido. Los enfermos, prevenidos de antemano, entraron cantando y bailando, ensalzando con halagüeñas frases al *Sr. D. Nicolás Beana* por la curación que les había hecho, lo que indignó mucho á los que habían seguido con constancia la observación de sus padecimientos y la marcha de la enfermedad desde el momento que Beana se encargó de su cuidado, así como de la acción de los agentes empleados por él, sabiendo, en consecuencia, el grado de sanidad en que estos infelices se encontraban; mas no perteneciendo á los observadores el Arzobispo, engañóse fácilmente por este inesperado episodio, é insistió tanto más en su parecer, cuanto que oyó al Dr. Jove expresarse satisfactoriamente sobre la curación de los enfermos, excusándose de no practicar él mismo un reconocimiento minucioso en presencia del prelado, por estar plenamente convencido *de la salud de que todos disfrutaban.* Verificado por los otros médicos, se notó ser muy poca la mejoría que habían adquirido los enfermos, habiendo en general sobrevenido nuevos accidentes ó quedado reliquias de los antiguos síntomas, que sólo podían ser reconocidos por los peritos. Tal decisión llenó de enojo al Arzobispo, quien dijo que creía más bien á los mismos enfermos que á los facultativos. Respondieron éstos en su defensa con gran cúmulo de hechos que sólo podían ser apreciados por los hombres del arte, pero incapaces

de obrar en el ánimo preocupado de los partidarios del Beato. Sólo el Dr. Jove permanecía impasible ante tal espectáculo, no dejando de imponer su silencio al espíritu de sus secuaces.

"Para conocer con exactitud la verdad, resolvióse practicar otro experimento que fuese en mayor escala que el anterior, para lo cual se señalaron veinticuatro hombres y doce mujeres, pues si bien, por orden del Sr. Haro, debían de ser cuarenta hombres y veinte mujeres, fué imposible completar tal número porque muchos de los que se presentaron habían recibido anteriormente las unciones. Para completar aquellas cifras, hubo de echarse mano de algunos de estos enfermos, dice O'Sullivan.

"Difícil me sería referir aquí pormenorizadamente el diario de cada enfermo; básteme decir que la administración de los medicamentos fué más repetida que en el experimento anterior; los sudores y lavativas, empleados con más insistencia. Causaba lástima, refiere O'Sullivan, ver los tormentos que sufrían aquellos desgraciados enfermos; la mucosa intestinal salía á grandes pedazos; los enfermos gritaban, los unos maldecían, los otros se desmayaban; hubo algunos en quienes sobrevino un derrame que ocasionó la parálisis de un lado del cuerpo; muchos tuvieron hasta sesenta deposiciones en el día: y sin embargo de las grandes esperanzas que debió causar la vista de tanto destrozo, entre los partidarios del Beato, se temió del resultado y se ocurrió á muchos de los medicamentos conocidos para la curación de la sífilis, excepto el mercurio; cubriéronse las úlceras de cuantos parches y ungüentos se tuvieron á la mano, lo que dió por resultado la gangrena de muchas de ellas, y la necesidad de venir en socorro de los enfermos con otras medicinas.

"Por último; el día 3 de Octubre se celebró la junta de revista, á la que no sólo concurrió el Arzobispo, sino también el real Proto-Medicato. Esta sesión se condujo con la pompa que correspondía á un numeroso concurso de todas las clases de la sociedad, invitado por el Beato y sus partidarios para hacer alarde de sus victorias. Abrióse la sesión con un elocuente y florido discurso pronunciado por el prelado, en el que informaba al Proto-Medicato de cuanto se había hecho para conocer las inmejorables ventajas del sistema del Beato, á quien prodigó algunos elogios por la filantropía con que había hecho público su método, lamentándose amargamente de que aún hubiese algunos que se le opusiesen, visto el buen resultado que se había conseguído en los diferentes experimentos. Procedimiento tan violento, según confiesa el mismo cronista, era muy ajeno del carácter bondadoso del Sr. Haro, que fué villanamente engañado. Los partidarios del Beato llevaron su mala fé hasta el grado de suponer que uno de los enfermos que asistieron al primer experimento, y que murió poco después sofocado por unas parótidas, de las que quedó sufriendo, había sido muerto por D. Alejo Sánchez, médico muy instruído, y que era enemigo acérrimo del sistema que se pretendía introducir; por lo que se le acusó en esa asamblea, aunque no directamente.

"Reconociéronse los enfermos por el Dr. Rada, quien calificaba con diminutivos muy satisfactorios para el Beato, los restos que decía tenían de la enfermedad, siendo así que todos se encontraban en bastante mal estado para poder ser considerados siquiera como *casi* sanos.

"Interpelóse después de este examen á los demás señores del Proto-Medicato, en nombre de los que respondió el presidente Giral, quien elogió el método,

y concluyó: que los medicamentos empleados eran excelentes para curar el *gálico*, bastando en todos los casos y *mereciendo una preferencia absoluta sobre el método mercurial.* Creyéndose después de esta suprema resolución, vencedores ya los sectarios del Beato, se permitió que hablasen los opositores. Haciendo uso de este derecho, comenzó D. Francisco Aznares manifestando, que ni como evacuantes, único punto por el que podían compararse las nuevas medicinas á las antiguamente usadas en el tratamiento de la sífilis, podían superar éstas á aquéllas, como lo probaba el estado actual de los enfermos.

"D. Alejo Sánchez, después de un detenido examen sobre la enfermedad para la que eran usadas dichas medicinas, y de la comparación entre uno y otro método, decidió que el mercurial presentaba mayores ventajas.

"D. José Ferrer, con la moderación que le era natural en todos sus actos, expuso, que no habiendo encontrado fundamento en los repetidos ensayos que había visto hacer en el hospital, concluía que no debía preferirse este método al que tenía por base el mercurio.

"Interrumpiéronse repetidas veces, dice el cronista del cual tomo estos datos, las manifestaciones tan concluyentes de estos médicos, cuyas opiniones divergían tanto de las emitidas por el Proto-Medicato; á más, queriéndose guardar todas las apariencias, se dejó que hablase O'Sullivan, gran enemigo del método y campeón del mercurial, quien comenzó por disculpar á los extraños á la ciencia, preocupados como se hallaban por las apariencias; luego expuso que ni con los textos sagrados de que se habían servido los defensores del Beato para probar lo eficaz de las medicinas de éste, ni con exámenes superficiales, podía dilucidarse

la cuestión; quiso entrar en detalles para exponer los inconvenientes anexos al método; pero sus explicaciones no fueron escuchadas, habiéndose introducido tal desorden, que fué imposible pudiese continuar el orador. Así terminó esta junta, en la que obligó á O'Sullivan á salir del recinto del hospital la desaforada grita de la multitud.

"Después de esta reunión se continuó usando de un método mixto; se empleaba el mercurio interior y exteriormente, á la vez que el método de Beana. Pasado algún tiempo, se convocó á la Junta para que hiciese nuevo examen, en el que se vió mayor alivio en los pacientes, y el Proto-Medicato, presente á ella, decidió que el nuevo método era muy bueno, aunque *también lo era el mercurio para curar la sífilis;* concluyendo se dejase á los enfermos eligiesen *el que más de su gusto fuera para su curación.* Consecuencia bien extraña, atendiendo á que entre el público debía de esparcirse la duda y hacer vacilar una vez más el prestigio del arte, del que debe uno ser tan cuidadoso. En esta junta se previno también al Beato la obligación de no poder servirse de su método sin estar asociado de un perito, en lo cual convino, invitando á este fin á los médicos más afamados.

"En el hospital, más de cien enfermos fueron inducidos á ser tratados por aquel sistema, por las reiteradas ofertas que les hacían el rector y vice, así como el Beato mismo, de un pronto y seguro alivio. No dejaba de obrar en su ayuda que los enfermos que se sometían al método disfrutaban *de toda la ración*, que no se daba á aquellos que seguían el mercurial; cuya circunstancia contribuyó para que muchos solicitasen ser asistidos por Beana.....

"Convencido el Arzobispo de la inteligencia de O'Sullivan, le encargó acompañase al Beato en esta

nueva tanda, y al recibirse de los enfermos ordenó se pusiese en el diario de estos experimentos el siguiente prefacio:

"Habiendo resuelto el Illmo. Sr. Arzobispo, que se "experimente todavía con más prolijidad el método "anti-venéreo propuesto por el empírico Beana, se "empezarán á admitir enfermos á este efecto el día "de la fecha; disponiéndolos en cuatro salas, según "dominasen en ellos los efectos cutáneos, los efectos "de boca y garganta, los de partes pudendas ó dolo-"res nocturnos, con otros síntomas anómalos. El ob-"jeto de estos experimentos es de sacar en limpio *si* "*este método cura radicalmente el mal venéreo* .....

"Pues es cosa sabida que los más síntomas de esta "enfermedad ceden *pro temporem* al uso de sudorífi-"cos y purgantes, sean los que fueren; y se puede de-"fender, como conclusión general, que se logrará su "alivio con aumentar cualquiera excreción del cuer-"po humano. Para resolver este problema, estaremos "atentos á los efectos progresivos del medicamento, "y fundaremos la decisión en sólo testimonio de los "hechos, sin dejarnos preocupar en el pró ó en con-"tra, por sistemas especiosos, por la opinión popular, "ni la autoridad por respetable que sea.....

"De los experimentos hechos hasta ahora, nada se "puede deducir en favor de este método, pues si sa-"lieron curados algunos enfermos sin el auxilio del "mercurio, fueron proporcionalmente pocos, fueron "en general los menos graves, y los más de ellos te-"nían aún algunas reliquias venéreas; algunos han "vuelto ya al hospital á curarse con el mercurio, y "los demás no se sabe los resultados que podrán te-"ner con el tiempo.....

"Ya se va desvaneciendo la confianza que inspira-"ron las jactancias del Beato, fundada, como decía,

"en una experiencia de *treinta años;* pero lo que en-
"tretiene la actual preocupación de la plebe, es la de-
"cisión que se dió en la junta celebrada en este hos-
"pital el día 6 del presente mes, declarando que *este*
"*método era suficiente por sí á la curación del gálico en*
"*todo su grado, y que merecía una preferencia absoluta*
"*sobre el mercurio.* Esta fué la opinión unánime de los
"señores Proto-Médicos, y los dos más modernos hi-
"cieron apelación solemne á su *honor* y *conciencia*, en
"testimonio de la sinceridad de su dictamen; pero es
"digno de advertirse que esta decisión se dió por el
"real tribunal sin oir ni consultar con los facultativos
"del hospital, que tenían ya dos ó tres meses de ob-
"servación de los efectos de estos medicamentos; que
"se fundó en la suposición de estar radicalmente cu-
"rados los enfermos que se presentaron en aquella
"junta, cuando en la realidad los más de ellos no te-
"nían sino un alivio aparente; que las mujeres fueron
"dadas por buenas sin más prueba que su palabra, la
"que ciertamente no se debe reputar por documento
"suficiente á fundar un dictamen que debe servir de
"base para fijar la opinión pública, y dirigir la prácti-
"ca de un hospital general en una materia tan impor-
"tante. Se notaría igualmente que el real tribunal dió
"aquella dicisión sin atender á que quedaban todavía
"en prueba más de la mitad de los enfermos del ex-
"perimento, y éstos por de contado los más agrava-
"dos: un medicamento qué deja la mitad de los en-
"fermos sin curar, por cierto que no es para preferir-
"se al mercurio; estos motivos hacen presumir que si
"el real tribunal hubiese diferido su decisión hasta
"conferenciar con los facultativos del hospital, no hu-
"biera comprometido su autoridad, siempre respeta-
"ble en asuntos de la facultad, hasta consultar más á
"la experiencia; y lo que acaba de mudar en certeza

"esta presunción, es la orden que dos días después "de esta junta emanó del mismo tribunal, *de curar* "*con el mercurio aquellos enfermos que por agravados no* "*se presentaron á la revista*.....

"Por otra parte, el Sr. Presidente, no pudiendo por "razón de su avanzada edad examinar por sí el esta- "do de los enfermos, tuvo que fundar su dictamen en "relación ajena; pero en la junta posterior, mejor ins- "truído ya, revocó francamente la decisión pasada, "declarando que *sólo en ciertos casos podía ser prove-* "*choso este método;* propiedad que así limitada, no le "será negada por ningún facultativo prudente, y le es "común con todos los medicamentos de la misma "clase.

"De nada sirven los elogios generales que en esta "posterior junta se prodigaron á estos medicamen- "tos; negar la utilidad de sudoríficos y purgantes, se- "ría negar la de la misma medicina, de que son las más "poderosas armas; y el dedicarse á probarla en una "junta de facultativos, es lo mismo que emprender "en un concurso de matemáticos probar que el círcu- "lo es redondo. Se puede comparar á aquel modo de "raciocinar de cierto profesor, á quien encargó años "pasados el mismo real tribunal el análisis de las "aguas termales del Peñón, vecinas de esta corte: "después de un análisis á la ligera, como se debía es- "perar de un sujeto que en su vida había visto prac- "ticar una destilación química, ni una precipitación "siquiera, se propone el problema de si ¿son útiles, ó "no, las aguas del Peñón? Y para resolverlo, hace ga- "la de su erudición, citando autoridades sagradas y "profanas, á fin de establecer *que el elemento del agua* "*es útil; es así*, prosigue, *que el agua del Peñón por ser* "*mineral no deja de ser agua; luego el agua del Peñón* "*es útil.* Asimismo se procede aquí, elogiando á las

"clases de purgantes y sudoríficos; es así, dicen, que "los medicamentos del Beato son purgantes y sudo- "ríficos, luego son excelentes; pero no tocan en el fon- "do de la cuestión, que es, si estos medicamentos "excelentes lo son para desarraigar el vicio venéreo. "La decisión de esta cuestión es la que vamos á bus- "car en el experimento actual, en cuya conclusión "procurarémos corresponder á un mismo tiempo á la "confianza del Sr. Arzobispo y á la espectación del "público, quien ha de recibir indispensablemente, ó "mucho provecho, ó mucho daño en la introducción "de este plan curativo; sería lo primero si fuese tan "eficaz, seguro y general como lo han representado; "pero sería lo segundo, si sólo sirve para solapar el "mal, pues los enfermos, además de su tiempo y su "dinero, perderán en muchos casos la vida, *haciéndo-* "*se incurables* (con la tardanza y el efecto irritante y "resecante de estos medicamentos) *unos males que en* "*el principio se podían quitar con el socorro del mer-* "*curio.*"

"Con esta claridad se explicaba O'Sullivan, lo que dió por resultado se cambiase de directores. Jove pasó al departamento de Sífilis y O'Sullivan al de Medicina, desde cuyo momento se abolió el mercurio: esto acaeció á principios del año de 1791. La botica recibió orden de no despachar receta alguna que contuviese dicha sustancia, y esta misma se comunicó á los directores recién nombrados. A pesar de los repetidos reclamos de los médicos, no se consiguió que aquella se revocase.

"Tal era el estado que guardaba en México el tratamiento anti-sifilítico, cuando regresó de la metrópoli D. Francisco Javier Balmis, quien tomó posesión de su plaza, en el departamento de Sífilis, el 2 de Abril de 1791. Impuesto de lo acaecido en su ausencia,

procuró combatir el nuevo método; pero habiendo sido violentamente atacado por los *Beatistas*, y exigídosele su título de *médico latino*, que no poseía, según O'Sullivan, fué compulsado á hacerse partidario del referido método, lanzando el mismo anatema contra el mercurio, y disponiendo desde luego que por ningún motivo pudiese administrarse más ni á la tropa, que entonces se asistía en el hospital, á pesar de que los soldados querían ser tratados por el método mercurial, lo cual dió motivo para que mediasen contestaciones entre el Virrey y el Arzobispo. Pero no habiéndose logrado alzar la proscripción al mercurio, los enfermos de la tropa tuvieron que pasar al hospital de San Juan de Dios.

"Como desde el principio el gran deseo de muchos fué vulgarizar en España, y después en toda la Europa, *este maravilloso descubrimiento*, encomendóse al nuevo defensor esa comisión, y se reunió al efecto gran cantidad de raíces de *Begonia* y de *magucy*, á las que se añadieron otras yerbas vulnerarias, como el *palancapatle*, especie de sennecio; la *capitancja*, un *bidens*, la *sasalia*, *mensalia áspera*, etc., etc., substancias muy buenas en su clase, pero enteramente inconexas con el supuesto específico.

"Con tal embajada partió Balmis á España, el mes de Diciembre de 1791, en donde publicó una obra bajo el título de "*Demostración de las eficaces virtudes nuevamente descubiertas en las raíces de dos plantas: especie de Agave y Begonia*," en la que se lee, pág. 341, lo siguiente respecto á esta última:

"La raíz tiene un sabor fastidioso, y su cualidad es
"de purgante drástico, dada en gran cantidad; pero
"en dosis pequeña, purga suavemente ..... pro-
"mueve la menstruación (cuando ésta se detiene por
"falta de acción del útero), y en su virtud fundente y

"antivenérea se asemeja al *agave*, con la diferencia de "que esta última obra excitando la orina y promo- "viendo el sudor.

"Usase comunmente, en forma de enema, después "de reducida á polvo sutilísimo y en cantidad de trein- "ta á cuarenta granos para los sujetos sobustos, mez- "clándola á media libra de cocimiento emoliente; pe- "ro estas dosis deberán aumentarse ó disminuirse á "proporción de la robustez del enfermo, y de su faci- "lidad de irritarse. Puede también darse por la boca, "pero ha de ser en menos cantidad, bastando diez y "ocho ó veinte granos para una vez, desleídos en una "onza ó dos onzas de agua, bebiendo agua encima.

"Sucede algunas veces que el sabor amargo é in- "grato de estos polvos provoca náusea, estímulo que "conviene promover hasta excitar el vómito en los "individuos que tienen sobrecargadas las primeras "vías y con señales de saburra gástrica; pero en el "caso que convenga evitar dichos vómitos, se pueden "hacer píldoras con miga de pan; también se da en "infusión á los débiles y delicados, disolviendo en su- "ficiente agua la misma dosis."

"Ensayóse su método en Madrid, en los hospitales de San Juan de Dios, General y Pasión, donde fueron recogidas con exactitud las observaciones por el Dr. D. Bartolomé Piñera y Siles, *médico de la real familia de S. M. C., profesor real sustituto de Anatomía, académico de la Real Academia Médica de Madrid, y médico de número de los reales hospitales General y de la Pasión de Madrid*, cuyas observaciones constan muy detalladamente en la "*Narración histórica de las observaciones ó ensayos prácticos que se han hecho en los hospitales de San Juan de Dios, General y Pasión, de esta corte*," publicada en Madrid el año de 1793. Los re-

sultados, como puede verse en dicha obra, fueron en todo semejantes á los obtenidos en México.

"Al terminar esta prolija historia del método del Beato, tengo que dar á conocer el manantial de donde he adquirido los datos que proceden, y manifestar mi agradecimiento á mi maestro el Sr. D. Juan María Rodríguez, quien me facilitó el manuscrito que el Sr. D. Daniel O'Sullivan remitió á la Real Academia médica Matritense, la exposición que hicieron los médicos de más nota de México, de los resultados obtenidos en la capital, y el dictamen acerca del método, que escribió este médico con el título de "*Relación histórico-crítica de un supuesto nuevo méthodo antivenéreo, vulgarmente llamado del Beato, introducydo en el Hospital de San Andrés de México en el año de 1790, y establecido con exclusión del mercurio en el de 91: en el de 92 la dirige á la real Academia Matritense, un doctor en Medicina residente en esta ciudad.*" Por dicha relación consta, que las contestaciones que fueron opuestas al método fueron las del Dr. D. Luis Montaña, D. Mariano Salas, D. Cayetano Muns, D. José Navarrete, D. Ignacio Segura, D. Mariano Aznares, etc., etc. Otros no le atribuían grandes virtudes, pero tampoco lo desechaban del todo, exponiendo algunas modificiones que en su concepto debían de hacerse en el método; tales son las de D. Martín Sessé, D. Agustín Dávalos, D. José Rodríguez, D. Vicente Ferrer, etc.

"Convencidos, al fin, de la superioridad del método mercurial, volvió éste á imperar en México en la curación de la sífilis, echando en olvido los médicos el método empírico que tuvo en su favor tantos medios de defensa. Mas habiendo servido aún de tema en nuestros días, en ciertos trabajos científicos, creo de mi deber ocuparme del más sobresaliente.

"El Sr. D. Manuel Payno, en su "*Memoria sobre el*

maguey mexicano y sus diversos productos," escrita el año de 1864, al referir las diversas observaciones hechas en México respecto del maguey, con su bien conocida erudición manifiesta los medios más apropiados para lograr el desarrollo conveniente del *Agave*, etc., etc.: pero al tratar de las propiedades medicinales y de los experimentos del Licenciado Balmis, he encontrado varias inexactitudes en dicha Memoria, por lo que tengo la profunda pena de no secundar su opinión, viéndome por el contrario obligado á refutarla. Sin entrar en un minucioso estudio sobre los diferentes remedios que cita, y concretándome sólo al punto de esta Tesis, debo decir que no fué el Proto-Medicato el que ordenó los experimentos, como dice el Sr. Payno, sino el Arzobispo, quien acogió benévolamente á Beana,[1] y quien, como presidente del consejo Económico del Hospital de San Andrés, comisionó á los Dres. Jove y O'Sullivan para que, en unión de las demás personas que componían la Junta Menor, se estudiase el nuevo sistema curativo del Beato, y si lo juzgaban conveniente lo pusiesen en planta y observaran los progresos que hacían tales medicamentos en la curación de los enfermos en quienes iba á aplicarse. Después de haber concurrido á la junta de estos señores con Beana, y oído las buenas y sólidas razones que en ella emitió O'Sullivan, hemos asistido á las diversas sesiones que se convocaron para reconocer si estaban ó no curados los enfermos, y hemos podido ver la mala fe con que se conducían los partidarios del Beato, acerca de lo que no hace referencia alguna el Sr. Payno. A pesar de ser de gran interés para la historia de esta parte de la medicina, no hace mención tampoco del Dr. O'Sullivan, médico que des-

1 Nicolás Beana era el nombre del Beato, y no *Viana*, como consta del mismo antes dicho manuscrito.

empeñó por mucho tiempo el servicio de la *sección del Gálico*, y fué quien se opuso abiertamente á que se empleasen las medicinas de Beana, haciendo la oposición, no de un modo irracional ni por mera malevolencia, sino científicamente y de una manera que probaba que era un médico idóneo y honrado, lo que obligó al Arzobispo á solicitarle para que observase los efectos de la medicina con que se pretendía reemplazar al mercurio. Balmis, á quien se esmera tanto en elogiar el Sr. Payno, llegó á México casi al terminar los experimentos, y se adhirió á O'Sullivan mientras creyó poder conservar su plaza de cirujano en el hospital; pero habiendo sido vivamente apremiado por sus enemigos para que presentase su *título de cirujano*, que no tenía, pues simplemente era *médico romancista*, tuvo que cambiar de opinión relativamente al método y afiliarse entre los partidarios de Beana, por no sufrir el bochorno que su posición como médico romancista debía acarrearle, recibiendo como recompensa de tal proceder, la comisión que lo condujo á España, en donde *los resultados obtenidos fueron en todo semejantes á los obtenidos en México.*

"Esto sea dicho respecto al relato histórico, acerca del cual parece no haber sido bien informado el cronista autor de la Memoria. Mas si entramos en la consideración de las reflexiones que al autor le sugirió el poco éxito de los resultados, lo cual hace que termine su relato con la siguiente exclamación: "¡Es curioso observar lo difícil que es hacer progresar á la especie humana!" veremos que en vez de que sea digna de censura la conducta del Dr. Piñera y Siles, á quien se inculpa de que no se emplee hoy el método del Beato en la curación de la sífilis, debe respetarse su parecer, pues se funda en la observación de los hechos y en el resultado de los experimentos. El talento clínico de

que este médico estaba dotado, ha sido reconocido por cuantos han leído su opúsculo y comparado los hechos á que se refiere con los obtenidos en México, como puede verse en las notas manuscritas que se encuentran en muchas páginas del original, que, entre otros documentos, se me han proporcionado para escribir esta Memoria.

"Falsos informes, ó tal vez un exagerado amor hacia todo lo nuestro, es lo que hace que el Sr. Payno pregunte: "¿Si las raíces del agave y de la begonia serán el antídoto especial del mal venéreo, ó sólo un adyuvante del mercurio, para su completa curación?"

"Me desentiendo de la acusación que hace al Dr. Piñera y Siles al suponerlo "desfigurando substancialmente los casos," pues por la posición social que debido á su ciencia y honradez tenía este médico en la corte de España no há lugar á rebatirle; tanto más, cuanto que, repito, la identidad de los resultados obtenidos por Balmis en España, y los de aquí, hacen incontrovertible lo referido por el Dr. Piñera. Convencidos por la experiencia del ningún éxito del medicamento del Beato, y no como dice el Sr. Payno por la muerte de Balmis, cayó en olvido el método, pues este médico, once años después de haber experimentado en Madrid lo ineficaz de las medicinas de Beana, regresó á América por orden de Carlos IV, como director de la expedición filantrópica de Vacuna, acompañado de D. Alejandro García Arboleya, profesor de primera clase de la real armada, y de D. Anacleto Rodríguez, habiendo sido él quien entregó al Sr. D. Miguel Muñoz el grano vacuno[1] que tantos bienes ha producido entre nosotros, el año de 1804.

"De lo expuesto podemos deducir que el método

1 "Gaceta Médica." Tomo III, núm. 17, pág. 279.

de Beana es incapaz de curar la sífilis, lo cual está plenamente comprobado por la experiencia. Además, sus resultados, tanto en México como en España, pueden servir también para dilucidar algunas de las cuestiones que inició con loable intento el conocido escritor de que me ocupo.

"1ª *¿Qué efecto producen en las enfermedades venéreas los sudoríficos de la raíz del maguey?*"

"Para resolver convenientemente esta cuestión, es preciso no olvidar que los medicamentos del reino vegetal, *diaforéticos ó sudoríficos*, son reputados como tales, más bien porque sus infusiones ó cocimientos se administran calientes y en abundancia, que porque realmente tengan ellos una acción excitante manifiesta sobre la piel. Estas consideraciones, unidas á las individuales, anatómicas y fisiológicas, que permiten la sudación en el sujeto á quien se propinan tales bebidas, forman el conjunto de las que reclaman la medicación especial que tiene por base la actividad de la exhalación cutánea.

"La experiencia enseña que son innumerables los recursos terapéuticos que se pueden emplear para promover el sudor: el ejercicio corporal, los baños de estufa, el excesivo abrigo, las infusiones *calientes* y *abundantes* de *angélica*, de *salvia*, de *serpentaria de Virginia*, de *amapola*, de *tée*, de *saúco*, *espinosilla*, *borraja*, *violeta*, los cocimientos *calientes* y *abundantes* de *guayacán*, *zarzaparrilla*, *sasafrás*, *raíz de china*, de *morera negra* (solanum nigrum), de *dulcamara* (s. dulcamara), de *caña de Provenza* (Arundo donax), de *madera de sándalo rojo*, de *escabiosa*, *escorzonera*, de *clavellina roja* (Dyantus caryophillus), los *ponches de vino*, de *cognac*, de *aguardiente catalán*, etc., etc., etc., son medios médicos y vulgares, empleados aquí y en todo el mundo para promover una abundante sudación.

"Debemos tener presente, también, que Beana recomendaba el abrigo en la cama, y, además de eso, que cada enfermo tomase muy *caliente dos libras* de un *cocimiento* compuesto de: raíz de agave dividida y contusa dos libras, carne seca de vívoras y rosas pálidas secas, de cada cosa media libra, cocidas en cuarenta libras de *pulque* hasta reducirlas á la mitad: después de colado se añadía cuanto bastara de azúcar para darle un sabor agradable.

"¿No es más natural creer, supuesto lo dicho, que el *abrigo y las dos libras de líquido caliente*, ese ú otro cualquiera, harían sudar al enfermo, que conceder tal propiedad á dicha poción tan sólo porque tenía por base la raíz del maguey?.....

"Pero aun suponiendo sudorífica tal raíz, no tendría otro objeto que el de adyuvante, pues, como sabemos, todos los sudoríficos son excelentes auxiliares en la medicación de esta enfermedad, resultado que cuadra perfectamente con lo anunciado por O'Sullivan en su exposición al hacerse cargo de los experimentos del Beato.

"2ª *¿Puede aliviar* (el maguey) *las afecciones sifilíticas primarias, secundarias y terciarias, como principal agente para extirpar ó neutralizar el virus?*"

"Aun cuando la raíz del maguey sea sudorífica, claro es que no basta, no sólo para extirparlo ó neutralizarlo, pero ni para aliviar por su solo influjo las manifestaciones secundarias ó terciarias. Las primeras bien podrían solaparse aun por el método espectante simplemente. Respecto de las secundarias, casos habrá en que convenga hacer una depuración, y se considere la piel el emontuario que se debe activar; pero si es necesario restaurar la economía debilitada por la caquexia sifilítica, nunca podrá llenar el mismo papel que la zarzaparrilla, la cual, como sabe-

mos, aumenta á la vez la energía de las funciones de nutrición y favorece el tratamiento higiénico reparador que tiene tanta influencia en la curación de este mal; [1] la eliminación aun dudosa del virus sifilítico por los sudores, hace desconfiar de su efecto curativo.

"3ª *¿Causará el mismo efecto este tratamiento en pacientes que no hayan sido tratados con el mercurio, ó después de administrado el mercurio hará el sudorífico de la raíz del maguey un efecto parecido á la fórmula de Zittmann?*"

"Por los experimentos que en México hizo el Dr. O'Sullivan y en Madrid el Dr. Piñera, se deduce que en quienes el mercurio no se usó previamente, el resultado fué nulo, y que en aquellos que habían tomado anteriormente preparaciones mercuriales, ó, como se hizo en San Andrés, se empleaba un método mixto, el éxito fué mejor y convino en multitud de casos.

"4ª *¿Podrá ser acaso un específico el maguey alternanado con la Begonia?*"

"Considerando á esta sustancia únicamente como la considera el mismo Balmis, de purgante drástico, nunca podrá ser reputada como específico, pues los purgantes no lo son en esta enfermedad.

"Queda demostrado, pues, de un modo indudable, el poco ó ningún beneficio que del uso de la raíz del maguey, del pulque, y de la Begonia, podría obtenerse en el tratamiento de la sífilis, pues ni como purgantes, ni como diaforéticos, ni como neutralizantes, podrán nunca compararse sus efectos con los que nos procura hoy el método mercurial, usado según el sistema de Hunter ó de Ricord." [2]

1 Bouchardat. Tomo I, pág. 539.
2 Estudio histórico acerca del tratamiento de la lues-venérea en

BIOGRAFÍA.—Nació en Valencia, é hizo cuatro viajes á la América Septentrional. En 1804 introdujo la vacuna en México y demás dominios de España. El año 1792 llevó á Madrid las plantas mexicanas de que trata su libro, y cuya verdadera historia nos la da la *Tesis* del Sr. Dr. D. José Ignacio Capetillo y Martínez, que antes hemos insertado.

La Expedición Botánica de México dió en su honor el nombre específico de *Balmisiana* á una Begoniácea, y Lagasca, en esa misma consideración, el genérico *Balmisa* á una Arroidea.

53—Ballcke. C. M.

BIBLIOGRAFÍA.—Die Ananas und ihre Kultur. Nach eigenen Erfahrungen bearb. *Leipzig.* 1879.

54—Banda. Longinos

BIBLIOGRAFÍA.—De la Yuca, considerada como un medio muy importante de alimentación para las familias pobres. *B. S. G. y E.* 2ª época. Tomo 2º Págs. 555-61.

55—Bárcena. Prof. Mariano

BIBLIOGRAFÍA.—I. La flor de San Juan. Pág. 8. Nº 2. Tomo 1º de la "Revista Científica Mexicana." *México.* 1880. Folio.

II. Las flores nocturnas. *op. cit.* Pág. 14. Nº 5. Tomo 1º

III. El Marañón. Sus caracteres y propiedades. Su aclimatación en Jalisco. Pág. 335. Tomo 1º 1ª serie "La Naturaleza."

IV. Viaje á la caverna de Cacahuamilpa, datos para la geología, y la *Flora* de los Estados de Morelos y Guerrero. *México.* 1874. 4º con 2 láminas coloridas. una de ellas representando el *Exagonium Olivæ.* pp. 31,

V. Aclimatación de plantas en la República. Pág. 141. Tomo 2º 1ª serie de "La Naturaleza."

VI. Observaciones de plantas características de cli-

México y cuestiones relativas á su curabilidad.—Tesis para el examen profesional de Medicina y Cirugía, presentada por José Ignacio Capetillo y Martínez.

mas y terrenos. Descripción de la *Bygnonia Viminalis.* Pág. 173. Tomo 2º 1ª serie de "La Naturaleza."

VII. El árbol de Manitas. Pág. 114. Tomo 3º 1ª serie de "La Naturaleza."

VIII. La Hauya Elegans. Tomo 3º Pág. 305. 1ª serie de "La Naturaleza."

IX. Calendario botánico del Valle de México. Año 1879. Pág. 183. Tomo 5º 1ª serie de "La Naturaleza."

X. El jardín botánico y de aclimatación de Guadalaxara. Pág. 483. 2ª serie. Tomo 1º de "La Naturaleza."

XI. El Bosque de Chapultepec. Informe relativo á las causas que originan la destrucción de su arbolado. Tomo 2º 2ª serie, Pág. 193 de "La Naturaleza."

XII. Descripción de una nueva planta mexicana. (Gaudichaudia Enrico-Martinezii.) Dedicada al cosmógrafo Enrico Martínez, autor del Desagüe de Huehuetoca. Pág. 149. Tomo 3º de "Anales del Ministerio de Fomento," con una lámina colorida.

XIII. Fenómenos periódicos de la vegetación. Estudio correspondiente al año 1879. Pág. 299. Tomo 4º de la obra ántes citada, con un "Calendario botánico del Valle de México," en hoja grande.

XIV. El Coamecate. Pág. 305. Tomo 2º de "Anales de la Sociedad Humboldt," con una lámina colorida.

XV. Selvicultura. Breves consideraciones sobre explotación y formación de los bosques. Pág. 3. Nº 7. Año 1º del "Bol. de Agr., Min. é Ind. del Mins. de Fom." *México.* 1892.

56—Barradas. Francisco

Bibliografía.—I. Breves apuntes sobre la familia de las Legu-

minosas. Págs. 130-38. Tomo 1º "Memorias de la Sociedad científica Antonio Alzate." *México.* 1887. 4º

II. Estudio sobre la "Ambrosia Artemisœfolia. *Tesis. México.* 1887. 4º

57—**Barragán. Dr. José**

Bibliografía.—El Criptococcus del Pulque. Memoria leída en la Sociedad Humboldt. Pág. 228. Tomo 1º 1ª serie de "La Naturaleza."

58—**Barriga. José T.**

Bibliografía.—Apuntes para el estudio del Tlanepaquelite. *Tesis. México.* 1889. 4º

59—**Barrios. Dr. Juan de**

Bibliografía.—Verdadera Medicina, Astrología y Cirugía. *México.* 1607. Folio. pp. 700.

En el Libro II trata "De todas las yerbas que por mandado de Su Magestad descubrió en esta Nueva España el Dr. Francisco Hernández..... aplicadas á todas las enfermedades, el cómo y qué cantidad y en que....."

Crítica.—Su obra tiene magna importancia bajo diversos respectos: me ocupo en agenciar un ejemplar de dos únicos que existen en la República, para que el Instituto Médico haga su reimpresión.

Biografía.—Natural de Colmenar Viejo, en Castilla; estudió Medicina en Alcalá, ejerció su facultad en Valladolid y pasó á México donde murió.

60—**Barinaga. Hermenegildo**

Bibliografía.—Cultivo de la Vid. *México.* 1885. Una hoja en folio.

61—**Bartling. F. T.**

Bibliografía.—De Galphimiis Mexicanis annotationes. En *Linnœa*, xiii. 1839. pp. 549-558.

62—Barroso. Francisco

Bibliografía.—Apuntes sobre la vegetación del Istmo de Tehuantepec. "Anales del Ministerio de Fomento de la República Mexicana." Tomo III. 1880. pp. 309–330.

63—Barnard. J. G.

Bibliografía.— The isthmus of Tehuantepec & Resume of the geology, climate & fauna and flora of that region. Illustrated with numerous Maps and Engravings. *New York.* 1852. 2 vols. 8º

Traducido al castellano de orden del Supremo Gobierno de la República Mexicana, por D. Francisco de Arrangoiz. *México.* 1852. 4º, con sólo el plano y sin el App. de documentos.

Crítica.—Obra de importancia y escrita con verdad y juicio.

64—Bartlett. John Russell

Bibliografía.—Maiz or Indian Corn. Its advantages as e Cheap and Nutritions article of use. *London.* MDCCCXLVI. 12º con 24 págs.

Crítica.—Obra muy estimada.

65—Bartolache. Dr. José Ignacio

Bibliografía.— *Mercurio Volante* || con noticias importantes i curiosas || sobre varios asuntos || de Fisica i Medicina. || Por D. Joseph Ignacio Bartolache, Doctor Medico, del || Claustro de esta Real Vniversidad de Mexico. || 4º Obra periódica que consta de 16 números, y de ellos el primero se publicó el sábado 17 de Octubre de 1772 y el último el miércoles 10 de Febrero de 1773. En él se encuentra:

I. Usos y abusos del pulque para curar enfermedades. Págs. 57–80. *Muy interesante.*

II. Manifiesto satisfactorio. "Opúsculo Guadalupano." *México.* 1790. 4º A continuación de la pág. 105 trae una lámina que representa la *Palma Iczotl*, de cu-

yas fibras, y no de las del maguey, sostiene nuestro autor está tejida la tela donde está pintada N. S. de Guadalupe.

Crítica.—Todos sus escritos son de gran interés.

Biografía.—Nació Bartolache, de pobres y humildes padres, en la ciudad de Guanajuato, el 30 de Marzo de 1773.

Comenzó sus estudios en México, y por contratiempos literarios los abandonó, pasando al pueblo de Mazatepec en clase de maestro de primeras letras. De ahí le sacó el insigne Velázquez de León y le inclinó al estudio de las ciencias naturales. Mucho aprovechó el discípulo, al grado de suplir á su maestro en la cátedra de Matemáticas.

Sus conocimientos fueron notables en Física, Química, Botánica, Medicina y Matemáticas. Fué el primero que en México usó las preparaciones ferruginosas, y la fórmula, que era en pastillas, se denominaba "Pastillas de Bartolache."

Dice un escritor que debe llamarse "uno de los genios, que como el Angel de la Piscina, revolvieron en México las aguas de las ciencias, para su mayor prosperidad y explendor."

Falleció en la ciudad de México el 9 de Junio de 1790.

66—**Brailsford. E.**

Bibliografía.—An experimental Dissertation on the Chemical and Medical Properties of the Nicotiane Tabacum..... *Philadelphia.* 1799. 8º pág. 78.

67—**Bassols. Narciso**

Bibliografía.—Diccionario de Agricultura y economía rural ó la Casa rústica mexicana, redactado por los Sres. D. Agustín Estéban Collantes y D. Joaquín Alfaro, aumentado con muchos artículos sacados de las últimas obras de agricultura y ganadería mexicanas, coleccionados por..... *Puebla.* 1870. 4º pp. 847, con muchas láminas.

Todos los artículos referentes á plantas mexicanas son reimpresiones, y ningún escrito original, para ese libro, ahí se halla.

68—Basurto Larrainzar. Andrés

Bibliografía.—I. Instrucciones para cultivar la Sacalina *(Polygonum Sachalinense)*. S. d. n. l. i. Sed 1894. *México.* Una hoja folio.

II. La Scorzonera Hispánica. Pág. 18. Nº 12. Año 1º del "Bol. de Agr., Min. é Ind. del Mins. de Fom." *México.* 1892.

III. La caña agria. *op. cit.* Nº 2º Pág. 46. Año 3º

69—Bateman. James

Bibliografía. — I. The Orchidacæ of Mexico and Guatemala. *London.* 1837. 4º Elephant folio. Págs. 16. 40 láminas coloridas. (Se imprimieron 125 ex.)

II. A Monograph of Odontoglossum. 1874.

Crítica.—Espléndida obra sabiamente escrita, y que mereció á su autor que Lindley diese en su honor el nombre de *Batemania* á un género de las Orchideas, tribu de las Vandeas.

70—Baud.

Bibliografía. — La Zéide, substance alimentaire extraite du maïs. 1865, in–8.

71—Baz. Prof. Agustín

Bibliografía.—Opúsculo sobre la Valeriana, presentado á la Escuela de Medicina, en el concurso á la agregación de la cátedra de Farmacia, por el Prof. Agustín Baz. Diciembre de 1851. *México.* 1851. Con 19 páginas. 4º

72—Baz. Gustavo A.

Bibliografía.—Apuntes || para || el cultivo de las || Dunas || en México || &ª &ª || *Madrid* || 1884 || 4º con 69 págs.

73—Beaufoy. Marc

Bibliografía.—Mexican Illustrations &ª &ª Insterspersed with occasional remarks upon the Climate, Produce, and

antiquities of the country. *London.* 1828. 8º p. XII. 310. Mapa y seis láminas.

74—Beer. J. G.

BIBLIOGRAFÍA.—I. Beiträge zur Morphologie u. Biologie der Orchideen. Mit 12 Chromo-Taf. nebst Holzschn. Infol. *Wien* 1863.

II. Die Familie der Bromeliaceen. Nach ihrem habituellen Charakter bearbeitet mit besond. Berücksichtigung der Ananassa. Gr. in-8º *Wien* 1857.

III. Praktische Studien an der Familie der Orchideen, nebst Culturanweisungen u. Beschreibung aller schönblühenden tropischen Orchideen. Mit 1 Taf. u. 12 Holzschn. Gr. in-8º *Wien* 1854.

75—Becher. C. C.

BIBLIOGRAFÍA.—Mexico in erei gnissoolen Jahren 1832. *Hamburgo* 1834. 8º Lámina y mapa. Pág. 559.

76—Beltrán y Puga. Guillermo

BIBLIOGRAFÍA.—I. Reseña de la topografía y geología de la sierra de Guadalupe. Pág. 25. Tomo 2º "Mems. de la Soc. Cient. Ant. Alzate." *México.* 1888. 4º con un plano topográfico. Flora. Pág. 85. Hay ejemplares aparte.

II. Reseña de una excursión á la caverna de Cacahuamilpa y á la gruta "Carlos Pacheco." Pág. 113. Tomo 5º "Ans. de la Soc. Cient. Ant. Alzate," con una lámina de la Breweria mexicana. v. Floribunda, de Villada.

77—Beni. C.

BIBLIOGRAFÍA.—Il Pulque (Neutli) dei Messicani (Estr. dal vol. XIII dell'*Arch. per l'antropologia e la etnologia. Firenze.* 1883.)

78—Benavides. Fr. Alfonso de

Bibliografía.—Relatis quam Philippo IV..... per modum Momorialis..... exhibuit Rev. P. F. J. de Santander..... Per manus Adm. R. P. Fr. Alphonsi de Benavides..... in qua agitur de magnis Thesauris spiritualibus et temporalibus Deo adjuvante in Novo Mexico detectis. *Salisburgi.* 1634. 8º pequeño.

Crítica.—No conozco su libro, y sólo sé que por ser de grande interés Juan de Laet lo tradujo é insertó en su Geografía.

Biografía.—Religioso franciscano de la Provincia de México y misionero de las Indias Jumanes en Nuevo México. Fué nombrado arzobispo de Goa en las Indias Occidentales.

79—Benavides. Dr. Pedrarias de

Bibliografía.—Secretos de Chirurgia especial delas enfermedades de Morbo galico y Lamparones y Mirrarchia y assi mismo la manera como se curan los Indios de llagas y heridas y otras pasiones en las Indias..... *Valladolid.* 1567. 12º

Crítica.—Poca importancia tiene su libro, que hoy sólo vale mucho por raro.

Biografía.—Natural de la ciudad de Toro: estudió en Salamanca, y ejerció su oficio en Guatemala y México.

80—Bentham. George

Bibliografía.—I. Plantas Hartwegianas || imprimis mexicanas || adjectis nonnullis Grahamianis || enumerat novasque discribit || Georgius Benthan, || e Societate Linnæana Londinensi. || *Londini* || 1839. || 8º port. Prefacio 1 hoj. Págs. 5–112 la obra.

II. Revision of the Suborder Mimcseæ. *Trans. Linn. Soc.* Vol. xxx. Págs. 335–668. Folio. *Londres.* Con lámina referente á México. Nº 395–409. Colección Andrieux. Id. íd.—Nº 127–3151. Colección Berlandiere.

III. Revision of the Genus Cassia. *op. cit.* Tomo

XXVII. Págs. 503–591. Folio, con láminas. *Londres.* 1869. Describe varias especies de México.

IV. The Botany of the Voyage of H. M. S. *Sulphur.* 1844. Folio, con láminas.

V. Notes on Loganiaceæ. *Jour. Linn. Soc. Londres.* I. 1857. pp. 52–114.

VI. A Synopsis of the Dalbergiaæ. *op. cit. Londres.* IV. Supple. 1860. Págs. 1–128.

VII. On the Genera Swetia, Glycinæ &ª *op. cit.* VIII. 1865. pp. 503–591.

VIII. Notes on Euphorbiaceæ. *op. cit.* XVII. 1880. pp. 185–267.

IX. Notes on Cyperaceæ. *op. cit.* XVIII. 1881. pp. 360–367.

X. Notes on Orchideæ. *op. cit.* XVIII. 1881. pp. 281–360.

XI. Notes on Gramineæ. *op. cit.* XIX. 1882. pp. 14–134.

XII. et HOOKER. Genera plantarum ad exemplaria imprimis in herbariis Kewensibus servata definita. *Londini*, 1862–83, 3 vols. in 7 parts, 8vo.

81—**Berg. O.**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Revisio Myrtacearum Americæ huc usque cognitarum. Klotzschii Flora Americæ æquinoctialis exhibens Myrtaceas. *Halle*, 1855. 8vo.

II. Ad Myrtacearum Americanarum Aequinoxialium recisionem Mantissae. *Tressinem.* 1858.–62. 8º

BIOGRAFÍA.—Nació en Berlín el 18 de Agosto de 1815, y allí murió el 20 de Noviembre de 1866.

82—**Berlandiere. Luis**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Expedición científica del General Terán á Texas. Botánica del Departamento de Tamaulipas. *B. S. G. y E.* Tomo 5º 1ª época. Págs. 125–129.

II. y CHOVEL. Rafael.—Diario de Viaje de la Comi-

sión de Límites que puso el Gobierno de la República bajo la dirección del Exmo. Sr. General de División D. Manuel de Mier y Terán. *México.* 1850. 4º con un retrato y mapa.

BIOGRAFÍA.—Ignoro donde nació; pero sí sé que murió en Matamoros (México) el año 1851. De Candolle le dedicó el género *Berlandiera.*

83—**Bernon. E.**

BIBLIOGRAFÍA. — Étude de l'écorce de Sapotillier. *Paris*, imp. Marpon et Flammarion. 16 p. 8.

Traducido al castellano é impreso en el Tomo 6º Pág. 312. 1ª serie de "La Naturaleza."

84—**Bermúdez de Castro. Br. Juan**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Carta al autor de la Gaceta. "Gaceta de Literatura de Alzate." Tomo 3º Pág. 37. Sobre el uso medicinal de la Cebadilla.

II. Otra sobre el mismo asunto. *op. cit.* Págs. 85–9. Tomo 3º

85—**Bertoloni. Antonio**

BIBLIOGRAFÍA.—Flora Italica, sistens plantas in Italia et insulis circumstantibus sponte nascentes. *Bononiæ.* 1833–54. 10 vols. 8vo.

BIOGRAFÍA.—Nació en Sarzana el 11 de Febrero de 1775 y murió en Bolonia el 17 de Abril de 1869. De Candolle le dedidó el género *Bertolonia.*

86—**Bescherelle. E.**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Note sur les Mousses du Mexico. Bull. Soc. Bot. France. *Paris.* XVII. 1870. pp. 22–27.

II. Prodromus Bryologiæ Mexicanæ. Mem. Soc. Sciences Nat. *Cherbourg.* XVI. 1872. pp. 145–56.

III. Mexicanas Plantas: Musci. Pars. I. 1872. pp. 7–58.

87—**Betancourt. Rómulo**

BIBLIOGRAFÍA.—Estudio sobre el Ahuacate. *Tesis. México.* 1879.

4º con 34 págs. Reimpresa en "La Naturaleza." 1ª serie. Tomo 7º

88—**Beulloch.**

Bibliografía.—Le Mexique en 1823, ou relation d'un voyage dans la Nouvelle-Espagne, contenant des notions exactes et peu connues sur la situation physique, morale et politique de ce pays; traduit de l'anglais, précédé d'une introduction par sir John Byerley. *Paris*, 1824, 2 vol. in-8 et atlas in-4 de 20 planches noires et coloriées, vues, costumes, antiquités, etc.

89—**Biart. Luciano**

Bibliografía.—I. La terre chaude. *Paris.* 1862.

II. La terre trempereé. *Paris.*

III. Aventures d'une jeune naturaliste au Mexique. *Paris.* 1862.

90—**Bigelow. Jacob**

Bibliografía.—I. American medical botany with coloured engravings. *Boston.* 1817-1821. 3 vol. en 6 parties, gr. in-8.

II. Botanice profil representing the geographical distribution of the Forest Trees aling a route fron Arkansas to Mexico. *Washington.* 1856. Una hoja.

91—**Bissier. E.**

Bibliografía.—Voyage botanique dans le midi de l'Espagne pendant l'année 1837. *Paris.* 1839-45. 2 vols. 4to., with 208 coloured plates.

92—**Blázquez. Pedro é Ignacio**

Bibliografía.—I. Memoria sobre el Maguey mexicano (Agave Maximilianæ), escrita por los hacendados ..... y dedicada á los Augustos Monarcas de México Maximiliano I y Carlota. *Puebla.* 1864. México. Imprenta de

Andrade y Escalante. Bajos de San Agustín núm. 1. 1865. 4º pp. 32. Contiene: Introducción.—Fitografía. —Mariposa del Maguey.—El Maguey considerado en sus relaciones económicas, medicinales y veterinarias. 2 láminas iluminadas, representando una al llamado *Agave Maximilianea* y otra al *Teria Agavis.*

II. El Maguey considerado como planta productora del suelo mexicano. Obra original escrita por los hacendados..... Págs. 688-737 del "Diccionario de Agricultura y Economía rural ó La Casa rústica mexicana. Coleccionado por Narciso Bassols." *Puebla.* 1870. 4º Esta Memoria es complemento de la anterior, y está escrita bajo el aspecto agronómico é industrial. Ilustrada con varias láminas. Reimpresa en Toluca. 1889.

III. Nosología de las plantas. El Chahuistle. Por Ignacio Blázquez. Pág. 195. Tomo 1º Serie 1ª de "La Naturaleza."

IV. Catálogo de las especies y variedades de Maguey que se cultivan en los Llanos de Apam y figura en perfil de sus pencas..... Contiene también los que se cultivan en Cholula y producen pulque caliente ó tlachique. Por Ignacio Blázquez. Pág. 1. Nº 1. Tomo 1º de la "Revista Científica Mexicana." *México.* 1879. Folio.

La lámina y la nomenclatura nahuatl y vulgar de los magueyes de Apam está copiada, sin indicarlo, de la obra de Sánchez Mora (vidi).

V. Noches de Verano ó estudios familiares sobre Historia Natural, por Pedro Blázquez. (Botánica.) *Puebla.* 1873. 8º pp. 167.

Crítica.—Escritos sin valor científico. En la Memoria de Danielli sobre el Agave, á la pág. 23, se lee esta nota: "Nella Memoria sobre el Maguey mexicano," Pietro ed Ignazio Blazquez propongono, *modo singolare de adu-*

lazione, di cambiare el nome di *Agave Americana* in quello di Agave Maximiliana, per oronorare l'Imperatore Maximiliano."

93—**Bockeler. O.**

Bibliografía.—Ueber die von Liebmann in Mexico gesammelten Cyperaceen. En "Engler's Jahrbücher." I. 1889. pp. 362–64. (Overlooked when drawing up our Enumeration.)

94—**Bocquillon-Limousin. Enrique**

Bibliografía.—Les plantes alexitéres de l'Amérique. *Paris.* 1891. 4º pp. 104, con grabados.

95—**Bois. D.**

Bibliografía.—Las cacteas útiles. Tomo 1º 2ª serie. Pág. 270 de "La Naturaleza."

96—**Bolaños. Dr. Juan N.**

Bibliografía.—I. Arbol de Santa María del Tule, en el Departamento de Oaxaca. *B. S. G. y E.* 1ª época. Tomo V. Págs. 363–66.

II. Maíz. "El Día." *Oaxaca.* 1838. Pág. 50. Vol. II.

III. Zumaque. *op. cit. Oaxaca.* 1838. Pág. 227. Vol. II.

97—**Bolduc.**

Bibliografía.—*Análisis* del Mechoacan, de Nueva España. *Discurso*, impreso en la "Historia de la Academia Real de las Ciencias de Francia." 1714. 4º

98—**Bompland. Mr. A. de**

Bibliografía.—I. Plantes equinoxialis recueillies au Mexique... *Paris.* 1802. 2 vol. folio, con 140 láminas coloridas.

II. Monographie des Melastomées et autres genres du même ordre. *Paris.* 1806. 2 vol. folio, con 120 láminas.

III. Mimosées et autres plantes légumineuses du

nouveau continent. *Paris.* 1819. Folio, con 60 láminas coloridas.

Para las obras escritas en colaboración, véanse los artículos *Humboldt* y *Kunth.*

Crítica.—Los trabajos botánicos de Bompland son notables por su gran exactitud y claridad, aunque algo difuso en sus descripciones. Hasta ahora apenas se le han igualado algunos botánicos como descriptor, pero no se le ha superado.

Biografía.—Nació en La Rochelle el 29 de Agosto de 1773. Estudió Medicina y se dedicó á la Botánica, en la que hizo progresos admirables. Conoció á Humboldt el año 1798, y á fin de ese mismo año hicieron juntos su primer viaje á España. En 1803 llegaron á México, donde permanecieron un año. Volvió á Europa, y obtuvo el favor de la Emperatriz Josefina, mujer de Napoleón I. En 1816 volvió á la América del Sur, y se estableció en Paraguay. Sufrió grandes trabajos con el dictador Francia, y al fin murió tranquilo y amado, en su *estantancia* de *Santa Ana*, el 11 de Mayo de 1858.

Su biografía, escrita por Adolfo Brunel, debe leerse atentamente.

99—Bonafous. Mateo

Bibliografía.—Histoire naturelle, agricole et économique du maïs. *Paris*, 1836, gr. in-fol., avec 19 pl. noires et col.

Traducido al árabe, alemán é italiano. De la traducción italiana hay pocos ejemplares, con el retrato del autor.

Biografía.—Nació en Turín en 1794 y murió allí mismo en 1852.

100—Bonelli. George

Bibliografía.—Hortus Romanus, juxta systema Tournefortianum. Paullo strictius distributus a G..... B..... speciarum nomina suppeditante, praestantiorum, quas ipse selegit, adumbrationem dirigente *Liberato Sabbati. Romæ.* 1772-98. 7 vols. en 4º 800 láminas coloridas y texto.

101—Boreau. A.

Bibliografía.—Sur l'Agave Americana, suivie de la || description de quelques plantes nouvelles ou peu conues. || 4º Págs. 1–17.

De la pág. 18 á la 24: Notas sobre dos especies de Colchico. C. œstivale, C. autumnale, Muscara Fischeri, Tsoetis tenuissima, Hydrocleis Humboldtii.

Tomado del "Bulletin de la Société Industrielle d'Angers & du departement de Maine et Loire." Nº 5 y 6. 21 anné.

En esta Memoria, después de tratar la historia de los primeros escritores del Maguey, trae, de la pág. 15 á la 17, una curiosísima Tabla de la vegetación del Agave, día á día, hecha por *M. Naret*, del 25 de Mayo á 25 de Septiembre de 1850.

Biografía.— Nació en Saumur el año de 1803, y nada más sé de él.

102—Borre. A. de

Bibliografía.—Monographie des Agavées.

103—Bournouf. Eugenio

Bibliografía.—Excursión en la Huasteca y en la costa. Traducido por Gustavo Baz. En "El Domingo," semanario de las familias. Tomo 1º Passim. *México.* 1871. Folio.

104—Boussingault. J.

Bibliografía.—I. Memoire sur la composition du Pulque, boisson fermentée, preparée avec la seve du Maguey (Agave Americana) En "Archives de la Commission scientifique du Mexique." *Paris. Impr. Imp.*, 1864–67, 3 vol. gr. in–8. En el vol. I. Págs. 208–24. Enrique Trejo la tradujo. *Toluca.* 1889. 4º

II. Cultivo del Cacao. Traducida por Manuel Cordero. Pág. 30. Tomo 3º 1ª serie de "La Naturaleza."

III. Sur la fermentation du fruit au noyau. Boussingault. Agronomie, Chimie agricole et Physiologie. Tomo IV. *Paris.* 1868.

105—**Brassetti. Dr. Francisco U.**

Bibliografía. — I. Del Kousso. (Su administración y dosis.) Págs. 95–100 del tomo 5º "Gac. Méd. de Méx."

II. Investigaciones sobre la naturaleza del Oidium abortifaciens, la ergotización de las plantas y el ergotismo animal. Págs. 8–14 del tomo 5º "Gac. Méd. de Méx."

106—**Bravo. Dr. Francisco**

Bibliografía. — Opera medicinalia in qbus que plurima extant scitu medico necessaria in 4. li. digesta, quæ pagina versa continentur. Authore Francisco Brauo Ossunensi doctore ac Mexicano medico. *Mexici, apud Petrum Ocharte. Cum priuilegio.* 1570. 8º 304. ff. Al folio 268 vuelta y frente del 269, hay 2 grabados en madera, representando Zarzaparrilla y Smilax aspera.

107—**Brenner. Sophia Elizabeth**

Bibliografía.—Minne öfver den Amerikanika Aloen huilken uppa Noor begynte blomstras i Septembri 1708. *Stockolm.* 1708. Folio. 3 plaggs.

108—**Breyn. Jacobo de**

Bibliografía.—De Tacamahaca Liqvida. Pág. 444, de "Academiæ Naturæ curiosorum. Annus tertius. MDCLXXII. *Leipzig.* 1681.

Biografía.—Nació en Dantzig el 14 de Enero de 1637 y murió allí mismo el 25 de Enero de 1697. Discípulo de Mentzell y viajero infatigable, recorrió varias veces la Holanda, y publicó algunas obras de botánica notables por sus ilustraciones, que para su época eran maestras.

109—**Breyne. Juan Felipe**

Bibliografía.—Exoticarum aliarumque minus cognitarum plan-

tarum centuria prima. *Gedani*, 1678, in-fol., avec 101 pl.

Crítica.—Pritzel pone como escrito por el anterior esta obra.

Biografía.—Hijo del anterior, nació en Dantzing en 5 de Agosto de 1680 y murió en Diciembre 12 de 1764. Lleva su nombre un género [*Breynia*] de la familia de las Euphorbiaceas.

110—Bry, Joh. Dietr. (Theodor) de

Bibliografía.—Florilegium renovatum et auctum. Vernewertes u. vermehrtes Blumenbuch von mancherley Gewächsen etc. mit gestochenem Titel u. 176 reichhaltigen Kpfrn. z. Theil in Doppelformat. Frankfurt a. M., Matth. Merian, 1641. fol. Ldrbd. — Vorzüglich erhalten, von grösster Seltenheit.

Pritzel: Post dedicationem et praefationem pg. 14. sequitur iconographia horti Joh. Swindii et tabb. 32 ex Ferrario de florum cultura; dein tabb. 80 prioris editionis. Tabula 81. inscribitur: Augmentatio uberior Florilegii antehac coepti jam iterum locupletati floribus exoticis per J. Th. de Bry a. 1614.—Tabula 115: Sequentes plantae anno hoc 1618. floruerunt in horto N. L. T. Walliseri Argentor. Sequuntur tabulae ad 142. usque, quae Yuccam gloriosam repraesentat, florentem Basileae 1644 in hortulo R. Feschii; ad calcem adjecta est tabula, exhibens ramum Rosae, annum habens 1647.

Biografía.—Nació en 1562 y murió en Frankfurth s.m. en 1620.

111—Brizuela. Dr. José

Bibliografía.—I. Escolios al Libro de Medicina del V. Gregorio López. *México*. 1672. 4º

II. Disertación sobre si el Trigo llamado Blanquillo, es ó no perjudicial á la salud. *México*. 1677. Folio.

Crítica.— Los escolios á la obra del V. Gregorio López, son

candideces y su Disertación sobre el trigo, no la he leído.

BIOGRAFÍA.—Natural de Caracas, doctor y catedrático de Medicina de la Universidad de México. Murió en México en Mayo de 1722, á los 77 años de edad.

112—**Brogniart. Ad.**

BIBLIOGRAFÍA. — Note sur un nouveau genre de Cycadées du Mexique. 1846. 5 pp. in-8º av. 1 pl. in-4º

113—**Brotero. Félix de Avellar**

BIBLIOGRAFÍA.—Flora Lusitanica. *Olisipone*, 1804. 2 vols. 8vo.

BIOGRAFÍA.—Nació en San Antonio de Tafal (Lisboa), en 1744, y murió en 1828.

114—**Browne. Daniel Jay**

BIBLIOGRAFÍA. — The Trees of America..... *New York.* MCCCXLVI. 8º

115—**Bruckmann. Franz Ernest**

BIBLIOGRAFÍA.—Relatio Historico-Botanico Medica de Avellana Mexicana, vulgo Cacao, ejusque balsamo. *Brunsvigæ: Schröter.* 1728. 4º 2 hojas.

BIOGRAFÍA.—Nació en Marienthall el 24 de Septiembre de 1697, y publicó varias obras botánicas. Murió en Wolfenbüttel el 21 de Marzo de 1753.

116—**Brulley. C. A.**

BIBLIOGRAFÍA.—Essais sur la cochenille et le nopal, pour servir à l'histoire de l'établissement de la prèmiere nopalerie française dans l'ile de Saint-Domingue. *Paris.* 1795. 8º

117—**Brutio. Luis**

BIBLIOGRAFÍA.—Cartilla para la cría de los gusanos de seda y cultivo de la morera. *B. S. G. y E.* 2ª época. Tomo 1º Págs. 848-76.

118—**Buchenau. Franz**

BIBLIOGRAFÍA.—Ueber einige von Liebmann in Mexiko gesam-

melte Pflanzen. "Bremen Abhandl." III. 2. 1873. pp. 339–50.

II. Las "Semillas brincadoras" de México. Tomo 2º 2ª serie. Pág. 389 de "La Naturaleza." Contiene 3 Contribuciones.

BIOGRAFÍA.—Nació en Kassel el 12 de Enero de 1831.

119—**Buchner. Juan Godofredo**

BIBLIOGRAFÍA. — De Aloe americana floretee.—De Aloe americana allisque plantis exoticis in Voigtlandia florentibus. (Diss. epist. *Greizae.* 1743.)

BIOGRAFÍA.—Nació en Erfurt el 12 de Noviembre de 1695 y murió en Greiz el 8 de Mayo de 1749. Lineo le dedicó el género *Buchnera.*

120—**Buc'hoz.**

BIBLIOGRAFÍA.—Dissertation sur le Roccoulier, sur sa culture en Europe et en Amerique..... *Paris*..... l'auteur. 1788. Folio. Láminas coloridas.

BIOGRAFÍA.—Nació en Metz el 27 de Enero de 1731 y murió en París el 30 de Enero de 1807.

121—**Burkart. Joseph**

BIBLIOGRAFÍA.—Aujenthalt and Reisen en Mexico in den Jahren. 1825 bis 1834. Bemerkungen über Land, Produkte, Leben und Sitten der Einwohner und Beobachtungen aus dem Gebiete der Mineralogie, Geognosie, Bergbaukunde..... Atit einem Vorworte von J. Noggerath. *Stuttgart.* 1836. 2 vols. 8º 11 láminas.

122—**Bustamante. Miguel**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Memoria instructiva para colectar y preparar para su trasporte los objetos de Historia Natural. *México.* 1839. 8º con pp. 29.

II. Curso de Botánica elemental. Parte teórica. *México.* 1841. 8º pp. 81, y una litografía iluminada con muestras de las 24 clases del sistema de Lineo.

III. Sobre el género Corallophillum del Sr. Kunth.

Pág. 131. Tomo 1º del "Registro Trimestre ó Colección de Memorias de Historia, Literatura, Ciencias y Artes. Por una Sociedad de Literatos." Enero de 1832. Tomo 1º Tomo 2º (incompleto). *México.* 1832–33. 4º menor.

IV. Sobre el Guaco. Pág. 182. Tomo 1º de la "Revista Mexicana." Periódico científico y literario. *México.* 1835. 8º (Continuación del "Registro Trimestre.")

V. Marfil vegetal. Pág. 456. Tomo 1º del "Museo Mexicano."

CRÍTICA.—Los escritos de Bustamante son exactos y bien acabados, al grado que no obstante ser muy exigente la moderna ciencia, poco ó nada hay que corregir á sus descripciones botánicas.

BIOGRAFÍA.—Nació en Guanajuato en Julio de 1790: estudió botánica con el célebre Cervantes, y adelantó tanto en ella, que tres años antes de la muerte de su maestro, le encomendó esta cátedra.

Al fallecimiento de Cervantes se le nombró profesor propietario, y en 1833 fué comisionado para levantar el plano del jardín botánico que se comenzó á formar en el hospicio de Santo Tomás. Estimado por todos y lleno de méritos falleció en México el 20 de Noviembre de 1844.

123—Bustamante y Septiem. Benigno

BIBLIOGRAFÍA.—En unión de su hijo D. Pío Bustamante y Rocba, el "Curso de Botánica" que se cita adelante.

BIOGRAFÍA.—Nació en Querétaro el 14 de Octubre de 1784. Hizo sus primeros estudios en esa ciudad, y de allí vino á México, donde fué discípulo de botánica del Profesor Cervantes.

Ocupó puestos públicos de importancia y sirvió en la milicia. Asociado con La Llave trabajó en la formación del jardín botánico de Palacio. Clasificó y coleccionó muchas plantas, y escribió en unión de su hijo D. Pío Bustamante y Rocha, la Botánica y Zoología elementales que corren impresas. Falleció en México el 30 de Agosto de 1858.

124—Bustamante y Rocha. Pio

Bibliografía.—I. Principios generales de Agricultura, puestos al alcance de toda clase de personas. *B. S. G. y E.* Tomo 4º 2ª época. Págs. 195–207.

II. Las Papas. Album Mexicano. *México.* 1849. Tomo 2º Págs. 6–9.

III. Nuevo Curso || elemental || de Botánica, || escrito en el orden que se enseñó este ramo, || en el Jardin del Palacio Nacional, || el año de 1845, || Por D. Pio Bustamante || y Rocha, || &ª &ª *México.* || Imp. &ª &ª || 1846. 8º, con 414 págs. y el Indice, más una lámina plegada. En el Prólogo inserta:

IV. Discurso expositivo que leyó en los Actos de Botánica, el Profesor de este ramo, el día 9 de Noviembre de 1845.

V. Introduccion || á la Geografía, || considerada con relacion á la Historia Natural, || segun Bory de Saint-Vicent, || y redactado en español, con ligeras modificaciones || por || P. B. R. || para uso de la cátedra de || Botánica de México. || *México.* || 1847. 8º, con 14 págs. y tres láminas plegadas.

VI. Descripción de la nueva especie del género Escobedia, denominada Angustifolia, &ª &ª En "Revista Científica y Literaria." &ª &ª Tomo 2º Pág. 370, con una litografía. Su descripción es técnica, y en ella se dice que el rizoma de esta planta tiñe de color amarillo, y á ese título se usa.

VII. Dictamen sobre la planta llamada vulgarmente Cuitlacoche. En "El Año Nuevo." *México.* 1865. Folio. Págs. 181–4.

VIII. Discurso sobre la importancia de la Historia Natural. *op. cit.* Págs. 218–22. Se ocupa principalmente de los vegetales.

IX. Discurso sobre el movimiento de las plantas, pronunciado el 31 de Mayo de 1852. En "Ilustración

Mexicana," publicada por I. Cumplido. *México.* 1851. 5 vols. 4º Tomo 3º Pág. 31.

X. Catálogo de las plantas contenidas en el Herbario perteneciente al Sur de México. En latín y castellano. *op. supr. cit.* Tomo 4º Págs. 133–43.

XI. Breve instrucción sobre el cultivo y conservación de los bosques y arbolado; extractado de los agricultores de la mejor nota, para uso del Seminario Nacional de Minería. Págs. 16–36. Tomo 2º "Revista mensual de la Sociedad promovedora de mejoras materiales," establecida en esta Capital bajo la presidencia del Sr. General D. Juan N. Almonte. *México.* 1852. Folio. Hay edición en cuaderno separado. 16º *México.* 1852. pp. 63.

XII. Las familias naturales de las plantas ó resumen de sus principales caracteres, arregladas según Boitard, á la clasificación de Antonio Lorenzo Jussieu. Publícalas en español con algunas adiciones el Profesor..... Para uso de la cátedra de Botánica Agrícola del Colegio N. de San Gregorio. *México.* 1851. 8º pp. 88 y s. n. 5.

XIII. Nuevas lecciones de Botánicas, puestas al alcance de toda clase de personas; y con algunas reflexiones morales, deducidas de los admirables fenómenos que se observan en el desarrollo. *México.* 1853. 8º pp. 165 y s. n. 2, y 4 láminas.

125—Bussy.

Bibliografía.—Comunication faites a la Comission. Tomo 1º Págs. 341–46. "Arch. de Com. Scien. de Mex." Es una lista de artículos de Materia Médica Mexicana, extracto del Ensayo de Farmacopea de Puebla.

126—Bustillos y Tricio. Francisco

Bibliografía. — Breve estudio sobre el Cheilanthes elegans. *Tesis. México.* 1892. 4º pp. 20.

127—**Bustillos. Prof. Francisco**

Bibliografía.—Contrayerba blanca ó de México. Psoralea Pentaphylla. *México.* 1892. 16º 2 hojs. s. n. En inglés. Anuncio comercial, extracto de lo escrito por el Prof. M. Lozano.

C

128—C.

Bibliografía.—Coppie de la flevr de la passion qvi crois dans les Indes Occidentales. *Paris.* 1637. Una hoja en folio, con la figura de la planta colorida.

Llevó de Roma á París esta flor el P. Lecharron, decano de la iglesia de San Germán de Auxérrois.

129—C. P. C.

Bibliografía.—Importante á los agricultores. El Ramié. *B. S. G. y E.* 2ª época. Tomo 3º Pág. 255.

130—Caballero. Fr. Juan

Bibliografía.—I. Historia de muchas plantas que crecen en la Provincia de Oaxaca.

II. Varias cartas al Br. D. Antonio Alzate, cuyos extractos publica en la "Gaceta de México."

III. En la Biblioteca pública de Oaxaca, una colección de dibujos representando plantas de Oaxaca, con los nombres en lengua Zapoteca. 8º

Crítica.—Por lo poco que de sus escritos conozco, parece tenía alguna instrucción en la Botánica y era diligente observador.

Biografía.—Sé tan sólo de este sugeto que fué religioso dominico de la Provincia de Oaxaca y su Provincial.

131—**Cabrera. Antonio J.**

Bibliografía.—La Huasteca Potosina. Ligeros apuntes sobre este país. *San Luis Potosí.* 1876. 4º, con 180 pp. Cap. 2º á 6º Vegetales, Agricultura; el resto Arqueología é Historia.

132—**Cabrera. Florencio**

Bibliografía.—Dictamen sobre el Condurango y el Guaco. *B. S. G. y E.* 2ª época. Tomo 4º Págs. 58-61.

133—**Cadet de Gassicourt.**

Bibliografía.—Dissertation sur le Jalap. *Paris*, 1817, in-4.

134—**Cagnato. Marsilio**

Bibliografía.—Dos Disertaciones del Palo santo ó Guayaco, en sus Obras varias. Impreso 1604. 4, Latín. (Pinelo Barcia.)

135—**Calderón. Esteban M.**

Bibliografía.—Escuela de Agricultura y Veterinaria. Serie agronómica núm. 39. Breve estudio sobre el cultivo del Maguey. *Tesis. México.* 1889. pp. 45. 4º Refundión del trabajo del Ingeniero José C. Segura.

136—**Calderón. Juan B.**

Bibliografía.—Estudio sobre el arbusto llamado Sinicuiche. *Tesis. México.* 1887. 4º Reimp. en el vol. 1º de "El Estudio." Pág. 43.

137—**Cal y Bracho. Prof. Antonio**

Bibliografía.—I. Ensayo para la Materia Médica Mexicana, arreglado por una Comisión nombrada por la Academia Médico-Quirúrgica de esta Capital, quien ha dispuesto se imprima por considerarlo útil. *Puebla.* 1832. 4º, con 101 pp. El Instituto Médico Nacional reimprimió esta obra el año 1889. *México.* Folio.

II. Memoria sobre el cultivo y torcido de los cáñamos en la Capital del Estado de Puebla....., con

observaciones sobre la misma, por el Teniente Coronel D. Manuel Fernández Aguado. Pág. 231. Tomo 1º del "Registro Trimestre."

III. Noticias é instrucciones sobre el cultivo del cáñamo y del lino, hasta ponerlo en estado de estopa. Publicadas en varios números del "Registro Oficial."

IV. Noticia sobre el modo de cultivar y preparar el cáñamo, hasta poderse hilar ó darle otros destinos útiles, con una insinuación de sus propiedades, las de los cañamones y sus usos, dando fin con los ensayos practicados en Puebla, y las observaciones deducidas de ellos. *MS.* del cual solamente parte se publicó en el núm. III.

V. Botánica. Syngenesia-Polygamia superflua. Pág. 67. Tomo 2º del "Registro Trimestre."

Crítica.—Lo poco que de él se conoce impreso, da una alta idea de sus conocimientos botánicos.

Biografía.—De origen hispano, discípulo del jardín botánico de Madrid y socio del de México. Excelente botánico y amigo de Cervantes, La Llave y Lejarza. Ejerció en Puebla la Farmacia, y allí murió.

138—Cal. Prof. Mariano

Bibliografía. — Plantas que se encuentran en sociedad en el camino de Puebla. *México.* Pág. 105. Tomo 1º de "El Estudio." *Puebla.* 1875.

Biografía.—Hijo del eminente botánico D. Antonio Cal, nació en Puebla. Adoptó la profesión de farmacéutico, y la ejerció en su ciudad natal, y allí mismo murió.

139—De Candolle. A. P.

Bibliografía.—I. Revue de la famille des Cactées, avec des observations sur leur végétation et leur culture, ainsi que sur celles des autres plantes grasses. *Paris*, 1829, in-4, 119 p., avec 21 pl.

II. Plantarum historia succulentarum. Histoire des Plantes grasses. Avec leurs figures en couleurs, des-

sinées par Redouté. *Paris.* An VIII. 1829. 2 vols. 176 pl. coloridas.

III. et Lamarck. J. B. Synopsis plantarum in Flora gallica descriptarum. *Paris.* 1806.

IV. et Lamarck. Flora française. *Paris.* 1815.

V. et Duby. Botanicon gallicum, seu Synopsis plantarum in Flora gallica descriptarum. Editio secunda. *Paris.* 1828–1830, 2 vol. in–8.

VI. Collection de mémoires pour servir à l'histoire du règne végétal. *Paris*, 1828–1838. Dix parties en 1 vol. in–4, avec 99 pl. gravées.

Cette importante publication, servant de complément à quelques parties *Prodromus regni vegetabilis*, comprend:

1º Famille des Mélastomacées, avec 10 pl.; 2º Famille des Crassulacées, avec 13 pl.; 3º et 4º Familles des Onagraires et des Paronychiées, avec 9 pl.; 5º Famille des Ombellifères, avec 19 pl.; 6º Familles des Loranthacées, avec 12 pl.; 7º Famille des Valérianées, avec 4 pl.; 8º Familles des Cactées, avec 12 pl.; 9º et 10º Famille des Composées, avec 19 planches.

VII. Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, sive Enumeratio contracta ordinum, generum specierumque plantarum hucusque cognitarum, par M. De Candolle. *Paris.* 1824–1874. 17 tomes, publiés en 20 volumes. In–8º.

VIII. Memoires et souvenirs, ecrits par lui–même et publiés par son fils. *Geneve.* 1862. 8º

Biografía. — Nació en Génova el 4 de Febrero de 1778, y allí mismo murió el 9 de Septiembre de 1841. Detallar la vida y trabajos científicos de este insigne botánico sería tarea superior á nuestras fuerzas y fuera de los límites de esta obra. A obras biográficas remito á mis lectores.

140—**De Candolle. Casimiro**

Bibliografía.—I. Meliaceae. En "Monogr. Phanerog." I. *Paris.* 1878. pp. 398–752.

II. On the geographical distribution of the Meliaceæ. *London.* 1877. 4to, with maps and table.

141—De Candolle. Alph.

Bibliografía.—I. Origine des plantes cultivées. *Paris*, 1883. 8vo.

II. Calques des dessins de la Flore du Mexique de Mociño et Sessé. 1874. *Ginebra.*

III. Smilaceæ. En "Monogr. Phaneng." I. *Paris.* 1878. pp. 1–217.

IV. Geographie botanique raisonnée. *Paris.* 1855.

142—Canseco. Juan Pablo

Bibliografía.—Carta á Alzate sobre el uso medicinal de la Cebadilla. "Gaceta de Literatura" de Alzate. Tomo 3. Pág. 72.

143—Cappellini. Giovani

Bibliografía.—Ricordi di un viaggio scientifico nell'America Settentrionale, nel. 1863. *Bologna.* 1867. 8º pp. xii. 279. Grabados.

144—Cárdenas. Dr. Juan de

Bibliografía.—Primera parte de los Problemas y Secretos Maravillosos de las Indias. Compuesta por el Dr. Juan de Cárdenas, médico. Dirigida al Ilustrísimo Señor D. Luis de Velasco, Virrey de esta Nueva España. En *México.* En casa de Pedro Ocharte. Año de 1591. 8º 8 ff. pp. y 246 ff.

Entre las cosas notables y referentes á la Botánica que este precioso libro contiene, se encuentra lo siguiente:

Cap. IX. Cuál sea la causa por qué en las Indias tienen los árboles las raíces fuera de la tierra. Fol. 30 vuelto, á 33 ídem.

Cap. X. Por qué causa los árboles que son natura-

les de la tierra jamás pierden la hoja como los de España. Fol. 33 á 37 frente.

Del folio 106 al 169 frente, se ocupa del Cacao, Chocolate, Achote, Gueynacaztle, Mecaxúchil, Vaynilla, Chile, Pimienta, Tunas, Picietl, Mayz, y refiere sus propiedades medicinales.

CRÍTICA.—Su obra es una verdadera joya y digna de reimprimirse, para lo cual trabajo actualmente con un amigo.

BIOGRAFÍA.—Natural de Constantina, adonde nació el año 1563; muy joven vino á México por el 1570. Estudió medicina en la Universidad de México, siendo discípulo del Dr. Juan de la Fuente.

145—Carmona y Valle. Dr. Manuel

BIBLIOGRAFÍA.—I. Paraplegia curada con la Morfina por el método endérmico: en págs. 73 y 104 de "Gac. Méd. de Méx." Tomo 3º *México.* 1867.

II. Sobre el hongo de las Orinas de los enfermos de Vómito. "Gac. Méd. de Méx." Tomo 16. Pág. 389. En "Estudio etiológico de la fiebre amarilla." Con lámina colorida.

146—Carpenter. W. W.

BIBLIOGRAFÍA.—Travels and Adventures in Mexico in the course of Journeys of repwerd of 2500 miles, performed on foot. Giving an account of the Manners and Customes of the People, and the Agricultural and Mineral resources of that country. *New York.* 1851. 12º pp. 300.

147—Capetillo y Martínez. José Ignacio

BIBLIOGRAFÍA.—Estudio histórico acerca del tratamiento de la lues-venérea en México y cuestiones relativas á su curabilidad. *Tesis. México.* 1871. 4º con pp. 78.

Se refiere á varios medicamentos de origen vegetal, entre ellos al remedio del Beato Beana. (Véase *Balmis.)*

148—**Carpio. Dr. Manuel**

Bibliografía.—I. Uso del centeno de Cuernecillo para facilitar el parto y la salida de las secundinas. Págs. 39–47 del Tomo 1º 1ª serie del "Periódico de la Acad. de Med. de Méx."

II. Usos del centeno de Cuernecillo en varios flujos de sangre. Pág. 76–81. *op. cit.* Tomo 1º 1ª serie.

III. Uso de la Cainca en la hydropesía. Pág. 177. Tomo 1º 1ª serie. *op. cit.*

IV. Añil en la epilepsía. Pág. 75. Tomo 3º 1ª serie. *op. cit.*

V. Del Tanino en las hemorragias. Tomo 2º Pág. 65. 1ª serie. *op. cit.*

Biografía.—Nació en Cosamaloapan el 1º de Mayo de 1791. Estudió medicina en México y fué profesor de varias asignaturas en la Escuela Nacional de Medicina.

Más conocido como poeta que como médico, murió en México el 11 de Febrero de 1860.

149—**Carpio. Dr. Luis Hidalgo**

Bibliografía.—I. Pústula maligna curada por la aplicación de las hojas frescas de Nogal. "Gac. Méd. de Méx." Tomo 2º Págs. 282–85.

II. Envenamiento de nueve personas por el bulbo de la Cebadilla (Cebolleja, Cintul). Tomo 1º "Anales de la Soc. Humboldt." *México.* 1872. Folio.

150—**Carvajal. José Maria**

Bibliografía.—Breves consideraciones sobre el método hipodérmico. *Tesis*, &ª *México.* 1885. 4º con 56 pp. Se ocupa de varios alcaloideos de origen vegetal.

151—**Carrasco. Dr. F. G.**

Bibliografía.—Reseña histórico–científica sobre el Eséré ó sea la Haba del Calabar. *México.* 1869. 8º, con pp. 45.

152—**Carrillo. Pedro Antonio**

Bibliografía.—Breve estudio sobre la Rosilla de Puebla. *Te-*

sis. México. 1887. Reimp. en Monografías de "El Estudio."

153—**Caruel. T.**

Bibliografía.—Prodomo della flora Toscana. *Firenze.* 1860. 8vo.

154—**Casas. Carlos**

Bibliografía.—Raíz de Jalapa. *B. S. G. y E.* 2ª época. Tomo 1º Págs. 6–8.

155—**Casas. Gonzalo de las**

Bibliografía.—Libro intitvlado || arte para criar seda, desde- que se rebieue vna se- || milla hasta sacar otra. Hecho por Gonçalo de || las casas señor de la prouincia y pueblos de Yã- || guitlan, que es en la mixteca de la nueua || España, vezino de la ciudad de || Mexico. Dirigido a la mvy Illvs- || tro Señor Doña Catalina de Galuez mu || ger del muy Illustre Señor Doctor || Antonio Gonzalez del cõsejo || de su Magestad en la au || diencia Real de || Granada. || Con priuilegio. || *Impresso en Granada, en casa de Rene Rabut. Impressor de libros, año de || mil y quinientos y ochenta || y vn años.* 12vo. 8 l. Texto 96 l. Tabla 4 l. Reimpreso en *Madrid*, 1625, y en *Granada*, 1628. Trata de la morera.

156—**Castelli. Pietro**

Bibliografía.—I. Exactissima descriptio rariorum quarundam plantarum quæ continentur Romæ in Horto Farnesiano. *Romæ*, 1625. Folio, with 28 plates.

II. Hortus Messaniensis. *Messinæ.* 1640.

Biografía.—Nació en Mesina en 1590, y allí murió en 1656.

157—**Castillo. Juan Diego**

Bibliografía.—Plantas descritas en el Viaje de Acapulco. *MS.* en el Jardín botánico de Madrid.

Biografía.—Nació en Jaca, y vino á México como miembro de la Expedición naturalista de Carlos III, en 1787. Las

fatigas consiguientes á su ocupación le ocasionaron grave enfermedad, á la que sucumbió en México el 26 de Julio del año 1793, á los 49 años de edad.

Dejó un legado de $4,000 para la impresión de la "Flora Mexicana;" y su compañero y amigo Cervantes, le dedicó el nombre científico del Hule, bajo el dictado de *Castilloa elastica.*

158—C.

Bibliografía.—Catálogo delle Cactee coltiv. da A. Giocomelli in Treviso. *Treviso.* 1842. in-4. 25 p.

159—Cazzuola. F.

Bibliografía.—I. Dizionario de Botanica. *Pisa*, 1876. 8vo.

II. Le piante utili e nocivi agli uomini e agli animali. *Torino* e *Roma.* 1880. Con figuras.

III. e Necioni G. Il coltivatori de piante ornamentali. *Torino* e *Roma.* 1880. Con figuras.

160—Cervantes. Prof. José María

Bibliografía.—Pepsina vegetal. Pág. 253. Tomo 5º de "El Observador Médico."

Biografía.—Nació en Morelia el 16 de Noviembre de 1806; allí estudió Farmacia, y murió en México el 15 de Mayo de 1880.

161—Cervantes. Prof. Vicente

Bibliografía.—I. Discurso pronunciado el 1º de Junio de 1793 por el Br. Manuel María Bernal, en la apertura del Curso de Botánica, en el Jardín de Palacio. Contiene interesantes datos para la Materia Médica Mexicana. "Gac. de Lit." Tomo 3º Págs. 129-50. (Modo de averiguar las virtudes de las plantas por la Química.)

II. Discurso del Dr. Vicente Cervantes. Trata del árbol del Hule y su clasificación. Suplemento de la "Gac. de Lit." México, 2 de Julio de 1794. Págs. 1-35. Con una lámina. Reimpreso en la "Naturaleza." Tomo 7º App. 1ª serie.

III. Informe sobre la nueva especie de Helianto. "Gac. Méd. de Méx." Tomo 1º Pág. 448.

IV. Ensayo á la Materia Médica vegetal de México. *México.* 1879. Edición de "El Estudio," órgano del Instituto Médico Nacional. Fol., con 47 págs.

V. Géneros nuevos de Gramíneas, descubiertos por el Sr. D. Vicente Cervantes, en los alrededores de México. "La Naturaleza." Tomo 1º 1ª serie. Pág. 343. (Incompletos.)

VI. Oración pronunciada el 2 de Mayo de 1788, en la sala del nuevo Real estudio de Botánica..... de México. "Mem. Liter." *Madrid.* Enero, 1789. (Historia y apología de la Botánica.)

VII. Ejercicios públicos de Botánica..... del Br. José Vicente de la Peña, Francisco Giles de Arellano y José Timoteo Arsinas..... *México.* 1788. 4º, con 8 págs.

VIII. Ejercicios públicos de Botánica..... de José Mociño, Julio Pastor y José Maldonado. *México.* 1789. 4º 8 págs.

IX. Extracto de un discurso leído el 4 de Mayo de 1789. "Mem. Liter." *Madrid.* 1790. (Utilidad del método en el estudio de las plantas.)

X. Ejercicios públicos..... el Br. Pedro Muñoz, Sebastián Gómez Morón, Br. Manuel María Bernal y Br. Francisco Peralta. *México.* 1790. 4º 8 págs. (Noticia cómo han sido propuestos por el Director de la Expedición facultativa, D. Marín Sessé, para botánico á D. José Mariano Mociño y para disector D. José Maldonado.)

XI. Ejercicios públicos..... &ª &ª *México.* 1793. 4º 10 págs.

XII. Ejercicios públicos..... &ª &ª y D. Ignacio León y Pérez, indio cazique aprobado en Farmacia. *México.* 1794. 4º 12 págs. (Sostiene la clasificación del Hule, é invita á su antagonista á discutir con él ó

sus discípulos. Reimpreso en "La Naturaleza." Apéndice. Tomo 7º 1ª serie.

XIII. Discurso sobre las plantas medicinales que crecen en las cercanías de México, leído en la apertura del curso en el Jardín botánico de la misma Capital, el día 28 de Mayo de 1791. *MS.*

XIV. Lista de las plantas oficinales que se hallan en el reino de México. Copiado por Nees. 17 fol., con 308 observaciones sobre otras tantas plantas. *MS.*

XV. De la Violeta estrellada y de sus virtudes, discurso leído en México el día 3 de Junio de 1798. Extracto en "Anal. de Cienc. Nat." Tomo VI. *Madrid.* Junio de 1805. Reimp. en "La Naturaleza." Tomo 7º Apéndice. 1ª serie. (Es el *Ionidium poligalæfolium* Vent.)

XVI. Hortus Mexicanus. *MS.*

En el "Novorum vegetabilium descriptiones," de La Llave y Lexarza, hay plantas determinadas y descritas por Cervantes, las siguientes:

XVII. Mina lobata.

XVIII. Pancratium trichromum.

XIX. Perdicium cordatum.

XX. Cacalia sinuata.

XXI. Anthemis lutescens.

XXII. Anthemis sinuata.

XXIII. Tagetes subulata.

XXIV. Coreopsis tetragona.

XXV. Nocca latifolia.

XXVI. Calibrachoa procumbens.

XXVII. Leonia salvifolia.

XXVIII. Montañoa tomentosa.

XXIX. Jalambicea repens.

XXX. Agrostigraphia mexicana sive enumeratio graminum, juancorun et cyperorum in Valle mexica-

na, et in montibus collibusque Mexico vicinis crescentium. *MS.* in folio.

CRÍTICA.—Parte de su herbario se encuentra actualmente en el Museo Nacional.

BIOGRAFÍA.—Natural de Plascencia, en Extremadura, fué discípulo de D. Casimiro Gómez Ortega en la clase de Botánica que este ilustre profesor daba en el Jardín botánico de Madrid. En 1786 pasó á México, nombrado catedrático de Botánica, siendo el primero que enseñó esta ciencia. Por espacio de 18 años dirigió la botica del Hospital de San Andrés, transformando aquella oficina é introduciendo útiles reformas. Ayudó mucho á Sessé á la formación de la "Flora Mexicana," y fué maestro de los más aventajados botánicos que México ha tenido.

Murió en México el año de 1829, el 26 de Julio, á los 70 años de edad.

162—Cervantes. Presb. Julián

BIBLIOGRAFÍA.—Tablas Botánicas, que para el más pronto y fácil estudio de esta ciencia, dispuso el Presbítero D. Julián Cervantes, profesor aprobado en Farmacia, Química, Matemáticas, Mineralogía y Botánica, habiendo sustituído la cátedra de la última en México, por espacio de seis años, con aplauso general de los discípulos que oyeron sus lecciones; y se imprimen á expensas de la Academia Médico-quirúrgica de esta ciudad de Puebla, á quien le fueron presentadas por su benemérito socio D. Antonio Cal. Para utilidad de todos los profesores de Medicina, Cirugía, Farmacia, y de los aficionados á la Historia Natural. *Puebla de los Angeles.* Impresas en la Oficina de Moreno hermanos. Calle cerrada de San Agustín núm. 8. Año 1825. Es un cuaderno in folio, de 35 páginas.

163—Cerna. David

BIBLIOGRAFÍA.—La Thevetia Iccotli y sus glucosidos. "Medical Times" de Philadelphia, y tomo 5º, pág. 218, 1ª serie de "La Naturaleza."

164—Ceruto Benito y Chiocco Andrés

Bibliografía.—El Museo de Francisco Calceolario, en que se contienen muchas plantas, &ª &ª, de ambas Indias. Imp. en 1622. Folio. (Pinelo–Barcia.)

165—Cervera. José T.

Bibliografía.—I. Agricultura é Industria. Higuerilla. Pág. 43. Tomo 1º de "El Repertorio Pintoresco." *Mérida.* 1863. 4º

II. El Frijol. Pág. 321. *op. cit.*

166—Cesalpino. Andrés

Bibliografía.—De plantis libri XVI. *Florentiæ.* 1583. 4to.

Biografía.—Nació en Arezzo en 1519, y murió en Roma el 23 de Febrero de 1603. Lineo le dedicó el género *Cæsalpinia.*

167—Cesate Vicente, Gibelli G. y Passerini G.

Bibliografía.—Compendio della Flora italiana. *Milano.*

168—Cesio. Federico

Bibliografía.—Tablas fitosoficas: en que declara la naturaleza, i eficacia de todas plantas, i entre ellas las mexicanas, segun *Jano Nicio Erictreo*, en la Pinacotheca. 3 part. fol. 102, donde dice, fue el que costeo la impresion del "Libro de los Medicamentos de Nueva España, de Nardo Antonio Reco," que queda puesto. f. 868. (P. y B.) Véase Hernández.

Biografía.—Fundador de la Academia de los Lynceos, nació en Roma en 1585, y allí mismo murió el 1º de Agosto de 1630. Se le dedicó el género *Cæsia.*

169—Clairville. Juan B. de

Bibliografía.—Manuel d'herborisation en Suisse et en Valais. *Winterthour*, 1811. 12mo.

170—Clavijero. P. Francisco Javier

Bibliografía.—Storia antica || del Messico || cavata da'migliore Storici Spagnuoli || &ª || e Dissertazioni || sulla Terra,

sugli Animali, e sugli abitatori del Messico. || Tomo 1º, 2º, 3º, 4º || In *Cesena*. MDCCLXXX. 4º mayor.

En el Libro I, tomo 1º, habla de varias plantas de México, y el tomo 4º, Libro III, trata Su la terra de Messico.

BIOGRAFÍA.—Nació en Veracruz el 9 de Septiembre de 1731. Entró á la Compañía el 13 de Febrero de 1748. Fué deportado á Italia en 1767, y murió en Bolonia el 2 de Abril de 1787.

Su Historia de México, escrita originalmente en italiano, se ha traducido al español, inglés y alemán. Un género de plantas lleva su nombre.

171—**Clos. Domingo**

BIBLIOGRAFÍA.—Recherches sur l'inflorescence du Maïs et des Dipsacus. *Toulouse*, impr. Rougert frères & Delahaut. 1865. 8.

172—**Clarke. C. Benjamin**

BIBLIOGRAFÍA.—Comelinaceæ. In De Candolle "Monogr. Phanerog." 1881. pp. 113-324.

173—**Clusio. Carlos**

BIBLIOGRAFÍA. — I. Exoticorum || Libri decem || &ª &ª || Pedri Bellonnia Cenomani observationes. || &ª &ª || "Ex Officina Plantiniana." *Raphelengii*. 1601.

Folio; con numerosos grabados tanto de animales como de minerales y vegetales, y entre éstos algunos de México. Esta obra es una compilación de los escritos de García del Huerto, Cristóbal de Acosta y Monardes.

II. Rariorum plantarum || Historia. || *Antverpiæ* || 1601. || Folio: muchos grabados. Contiene plantas mexicanas.

III. Aliquot notæ in Garciæ aromatum historiam. *Antverpiæ*, 1582. 18mo. Illustrated.

IV. Curæ posteriores, seu plurimarum non ante cognitarum aut descriptarum stirpium, etc. *Antverpiæ*, Plantin, 1611. Folio.

Biografía.—Julio Carlos de L'Ecluse [en latín *Clusius*] nació en Arras en 18 de Febrero de 1525 y murió en Leyden en 4 de Abril de 1609.

Fué eminente botánico y vulgarizador. Lineo le dedicó el género *Clusia*.

174—Cobo. P. Bernabé

Bibliografía.—Sociedad de bibiofilos Andaluces. || Historia || del Nuevo Mundo || por || el P. Bernabé Cobo || de la Compañia de Jesus. || Publicada por primera vez || con notas y otras ilustraciones || de || D. Marcos Jimenez de la Espada. || Un escudo. || Primera serie. || Tomo 1º || *Sevilla*. || Imp. de E. Rasa, Bustos Tavera, 1. || 1890. 4º mayor. Port. Advertencia. Erratas principales. Págs. 1 á 530, su obra. Contiene el vol. 1º 5 libros; el 4º y 5º se ocupa de plantas.

Tomo 2º 1891. Portada. Págs. 1–466. 1 hoja de erratas s.n. contiene los Libros 6º, 7º, 8º, 9º y 10º De ellas, el 6º y 7º son de las plantas.

No ha terminado la publicación del MS., en España; pero en Sur América se ha hecho una edición completa. Obra perfectamente escrita, y las plantas están descritas maestramente. En mi concepto, es el mejor complemento de la obra del Dr. Hernández.

Todo lo referente á botánica está ya publicado.

Hé aquí la lista de las plantas mexicanas de que se ocupa:

Tomo 1º

Tule.	Chichicastl.
Zacate.	Sueldaconsuelda.
Maíz.	Zarzaparrilla.
Chía.	Yerba de Santa María.
Guacamote.	Yerba de la Puebla.
Hautzontle.	Yerba de las cuentas.
Camote.	Camalote.
Platanillo.	Madroño.
Cacaguate.	Carrizo.

Xicama.	Tunas.
Chiles.	Pitahayas.
Tomates.	Granadita.
Frijoles.	Piñas.
Calabazos.	Piñuelas.
Calabaza.	Magueyes.
Chayote.	Vaynilla.
Quelites.	Habillas.
Epazote.	Xiquilite.
Yedras.	Floripondio.
Cempoaxóchitl.	Oceloxóchitl.
Girasol.	Planta del fuego.
Mastuerzo.	Mechoacan.

Acuillotl.

Tomo 2º

Pinos.	Coco.
Sabinos.	Palmas.
Ocote.	Coquito.
Papaya.	Coyolli.
Anonas.	Nanchic.
Chirimoya.	Cacaloxóchitl.
Aguacate.	Yoloxóchitl.
Mamey.	Eloxóchitl.
Zapotes.	Flor de la oreja.
Guayabas.	Tensuxóchitl.
Chicozapote.	Molle.
Amacoztic.	Hule.
Hingili.	Yoyote.
Hobo.	Tecomahaca.
Xocote.	Caraña.
Manzano de la tierra.	Ezpuahuitl.
Istacupuli.	Guayacan.
Capulín.	Arbol de la inmortalidad.

Guazuma.	Pimienta de Tabasco.
Juaquiniquil.	Copal.
Olozapote.	Xochicopal.
Cuauhxiotl.	Mizquicopal.
Tamarindo silvestre.	Copalxocotl.
Hicaco.	Brasil.
Achiote.	Cuahucomite ó Tecomates.
Mezquite.	Mangle de N. España.
Huisache.	Caoba.
Nuez encarcelada.	Cocobola.
Cacao.	Granadillo.
Pateste.	Ceyba.
Piñoncillo.	

De las Chirimoyas dice: "Las ví por primera vez en Guatemala, en 1629, viniendo para México, y parecióme fruta tan regalada, que sentí careciese de ella este reino (España); y así envié desde allí una buena cantidad de pepitas á un conocido, para que las repartiese entre los amigos, como lo hizo. De manera que cuando volví yo de México, á cabo de trece años, hallé que ya habían nacido muchos destos árboles y llevaban fruto; pero era tan caro, que se vendían las *Chirimoyas* á ocho y á doce reales cada una." Actualmente en Valencia y Andalucía son muy comunes.

Los Tecomates: "Há pocos años que se plantó en la Ciudad de Lima, y se da muy bien en ella."

El Capulín: "Se llevó de México á Lima."

Coquito: "Los encontró el P. Cobo en el Perú el año 1608, y "hasta ahora (1652) no han echado fruto, con haber ya más de 40 años que nacieron."

Molle (Pirul): "Con las hojas verdes deste arbol se defienden los negros que trabajan en las viñas, de los

mosquitos, poniendose en las cabezas una guirnalda de ellas, porque deben huir de su olor."

CRÍTICA.—Tiene cuidado de indicar en su obra, siempre que há lugar, los usos económicos medicinales ó industriales de las plantas.

Entre las noticias interesantes de que abunda su obra, hemos entresacado las ántes expresadas.

BIOGRAFÍA.—El P. Bernabé Cobo nació en Lopera (Jaen) el año 1582. En 14 de Octubre de 1601 vistió la sotana de la Compañía. Fué misionero durante 50 años, y rector de Arequipa y Callao, y murió en Lima el 9 de Octubre de 1657. Escribió su obra en Lima el año 1652.

Cavanilles denominó *Cobœa* á una planta de la familia de las Bignoniáceas, en honor de este jesuita ilustre. (Somervogell.)

175—**Cogniaux. Alfredo**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Notice sur les Cucurbitaceas Austro-Americaines de M. Ed. André. *Bruxelles.* 1880. 4º "Bull. de l'Acad. royal de Belgiqne." 2ª serie. Tomo LXIX. Nº 3.

II. Cucurbitaceæ. En De Candolle: "Monograph. Phanerog." III. pp. 325-951.

176—**Coindet. Dr. León**

BIBLIOGRAFÍA.—I. La Medecine au Mexique. Págs. 351-65. Tomo 1º de "Arch. de Com. Scin. de Mex."

Trata de las plantas medicinales de México.

II. Le Mexique considéré au point de vue medico-chirurgical. *Paris.* 1867. 3 vols. 4º

Se ocupa en varias partes de su obra, de los productos naturales de México y de sus usos.

177—**Colla. A.**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Storia e descr. del Cactus senilis. *Torino.* 1838. in-4. 10 p.

II. Nuova sp. di Calonyction del Messico. *Torino.* 1840. in-4. 15 p. 1 gr. plancha.

178—**Colladón. Luis Theodoro Federico**

Bibliografía.—Histoire naturelle et medicale des Casses et des Senes. *Montpellier.* 1816. 4º, con 20 láminas.

Biografía.— Nació en Genf el 25 de Agosto de 1792, y allí murió el 25 de Abril de 1862.

179—**Colmeiro. Dr. Miguel**

Bibliografía.—I. La Botánica y los botánicos de la penins. hispano-lusitana. Estudios bibliográf. y biográf. Roy. 8. *Madrid.* 1858.

II. Diccionario de los diversos nombres vulgares de muchas plantas usuales ó notables del antiguo y nuevo mundo, con la correspondencia científica y la indicación abreviada de los usos é igualmente de la familia á que pertenece cada planta. Complemento del Curso de Botánica. Un volumen en 4º, de 235 páginas, pasta española. *Madrid.* 1871.

III. Ateneo de Madrid. Primeras noticias acerca de la vegetación americana, suministradas por el Almirante Colón y los inmediatos continuadores de las investigaciones dirigidas al conocimiento de las plantas, con un resumen de las expediciones botánicas de los españoles. *Madrid.* 1892. Folio, con 59 págs.

IV. Ensayo histórico sobre los progresos de la Botánica, desde su origen hasta el día, considerados más especialmente con relación á España. *Barcelona.* 1842. 8º mayor. pp. 72.

Se le ha dedicado por Reub. el género *Colmeiroa.*

180—**Colmenero de Ledezma. Antonio**

Bibliografía.—Chocolata Inda Opusculum. Pág. 152 de "Academiæ Naturæ curiosorum. Anum primus. Decuriæ III. Anni MDCXCIV. *Lipsiæ.*

Hé aquí la receta que da para preparar *un buen chocolate:*

Rp: Cacaii lib. X

Sacchari lib. j℥
Cinamomi ℥ii
Cardamom. ℥i℥
Caryophill. aromat
vel. Anisi duorum carolinorum pondere.

Aceotes (Achiote). q. s. ad colorem dupergendum
Addunt olli Amyd. expressamque é mali medæci floribus quam. M.

181—**Columna. Fabio**

Bibliografía. — Minus cognitarum rariorumque nostro cello orientium stirpium. *Romæ*, 1616. 4to, with fine wood engravings.

Biografía.—Fabio Colonna nació y murió en Nápoles (1567–1650). Por curarse de la epilepsía, se dió al estudio de las plantas. Anotador de Hernández, fué muy celebrado entre los sabios de su época.

182—**Comelin. Juan**

Bibliografía.—Horti medici Amstelodamensis rariorum tam orientalis quam occidentalis Indiæ aliarumque peregrinarum plantarum descriptio et icones. *Amstelodami*, 1697, in-fol., avec 112 pl.

Biografía.—Nació en Amsterdam el 23 de Julio de 1629, y murió allí mismo el 19 de Enero de 1692.

183—**Comelin. Gaspar**

Bibliografía.—Horti medici Amstedolamensis plantæ rariores et exoticæ. *Lugduni Batovorum.* 1715. 4º 86 pp. 33 láminas.

Biografía.—Nació en Amsterdan en 1667 y murió allí mismo el 25 de Diciembre de 1731.
Hoffgg le dedicó el género *Commelina.*

184—**Comolio. José**

Bibliografía.—I. Plantarum in Lariensi provincia lectarum enumeratio. *Novo-Comi*, 1824, in-8. 208 p.
II. Flora Comensis. *Novo-Comi*, 1835. 1 vol.
De Candolle le dedicó el género *Comollia.*

185—**Comoto. Dr. Florencio Pérez**

Bibliografía.—Discurso inaugural leído en el Jardín botánico de México, en el año 1811, dedicado á la Sociedad de Guatemala.

Crítica.—Su discurso no he podido leerlo, ni ha habido quien de él me dé noticias críticas.

Biografía.—Natural de Cadiz y cirujano de la Real Armada. Vino á América y se radicó en Veracruz y después en México, donde ejerció su profesión, distinguiéndose como médico. Como literato, escribió mucho contra los iniciadores de la Independencia nacional. Ignoro el año de su muerte.

186—**Conzatti. Cassiano**

Bibliografía.—I. Clave analítica para la determinación de las familias de las plantas fanerogamas que nacen silvestres y cultivadas en México. *Jalapa.* 1889. 4º, con pp. 58.

II. y Smith. Lucio C. Flora sinóptica mexicana. *Oaxaca.* 1895. 4º pp. 23 y 9 hojas plegadas. s. n. Segunda parte. Clave analítico-decotómica de las familias vegetales.

187—**Cordero. Juan**

Bibliografía.—El Mango y el Zapote. Pág. 16. Nº 2 de "La Agricultura."

188—**Cordero. Manuel D.**

Bibliografía.—I. Memoria sobre el cultivo del Chile. Apuntes acerca de la historia y análisis química: clasificación de algunas especies y su descripción botánica. *México.* 1870. Folio, con pp. 35.

Se publicó en el vol. 2º, 1ª serie de "La Naturaleza," y se hicieron ejemplares separados.

II. Apuntes sobre el Chahuistle. Pág. 261. Tomo 3º 1ª serie de "La Naturaleza."

Véase Segura José C. para otros escritos de este autor.

III. La Vainilla. Tomo 2º Pág. 1 de la "Gac. Agr.-Vet. de la Sociedad Ignacio Alvarado."

189—**Cordero y Hoyos. Dr. Francisco**

BIBLIOGRAFÍA.—Vitalidad de las plantas. "Gac. Méd. de Méx." Tomo 2º Págs. 273-81.

BIOGRAFÍA.—Nació en México; siguió los estudios médicos y alcanzó el título de doctor en la Escuela de Medicina de México. Viajó por Europa y se dedicó con empeño á la micrografía vegetal. Fué preparador de Historia Natural en la Escuela Nacional Preparatoria y algunas veces profesor. Murió el 19 de Junio de 1878. Fué uno de los fundadores de la Sociedad de Historia Natural.

190—**Cordero. Dr. Miguel**

BIBLIOGRAFÍA.—Apuntes sobre una nueva aplicación del principio activo de la *mentha piperita*. "Gac. Méd. de Méx." Tomo 20. Pág. 125.

191—**Cordero. Miguel**

BIBLIOGRAFÍA.—Apuntes para el estudio de la Spigelia longiflora. *Tesis. México.* 1891. 4º, con dos láminas, una de la planta y otra de trazos esfigmográficos.

192—**Cortez. Hernán**

BIBLIOGRAFÍA.—Historia de Nueva España, escrita por su esclarecido conquistador Hernán Cortés, aumentada con otros documentos, y notas, por el Illmo. Sr. D. Francisco Antonio de Lorenzana, Arzobispo de México. *México.* 1770. Folio.

En varias partes de sus cartas habla Cortés de las producciones naturales de México, pero con especialidad cuando describe el mercado de Tlatelolco.

En casi todos los idiomas del mundo se han traducido é impreso estas cartas.

BIOGRAFÍA.—La de este hombre extraordinario sale de los límites de nuestra obra.

193—**Cota. Federico**

BIBLIOGRAFÍA.—Algo sobre el Zihualpatl. *Tesis. México.* 1884. 4º

194—**Covarrubias. Gaspar de**

Bibliografía.—Relación de la comarca y minas de Temascaltepec, hecha en 1579. Por &ª Extractado por el Ingeniero de minas Manuel de la Puente y Olea. Pág. 204. Tomo 3º "Mems. de la Soc. Cient. Antonio Alzate."

Contiene interesantes noticias sobre plantas usadas por los indios.

195—**Cruz. Manuel E.**

Bibliografía.—Cultivo del Cacao en Pichucalco. Tomo 1º Pág. 10. Nº 1 de "La Agricultura."

196—**Covarrubias. Luis F.**

Bibliografía.—El Monacillo. *Tesis. Puebla.* 1891. 4º pp. 23 y una lámina.

197—**Cuilty. Carlos**

Bibliografía.—Breve estudio sobre el Capulincillo de Querétaro. *Tesis. México.* 1887. 4º Reimp. en Monografías de "El Estudio."

198—**Cupani. Francisco**

Bibliografía.—Hortus catholicus s. ill. et exc. Principis catholicæ, &ª *Neapoli.* 1696. Supplementum. Supplem. alterum. *Panormi.* 1677.

Biografía.—Nació en Mirto el 21 de Enero de 1657 y murió en Palermo el 19 de Enero de 1711.

Plumière le dedicó el género *Cupania.*

199—**Curtis. W. y Hooker. J. D.**

Bibliografía.—Botanical Magazine; figures and descriptions of new and rare plants. The 3 series in 110 vols, with more than 6600 beautif. coloured plates. Complete from the commencement in 1787 up to the end of 1884.

CH

200—Chabraeo. Domingo

Bibliografía.—Omnium || Stirpium || Sciagraphia || et Icones || &ª &ª || Nomine, Figvræ, Natvræ, natales || synonimia, vsos, &ª virtutes, docentur || &ª &ª *Genevæ.* MDCXXXVII. Folio: con muchos grabados intercalados en el texto, y entre ellos algunos de plantas mexicanas.

Biografía.—Nació en 1610 y murió en Iverdun el año 1666.

201—Chaloner and Fleming.

Bibliografía.—Mahogany Tree, in the West Indies and Central America; with notices of the proyected Interoceanic Communications of Panama, Nicaragua, and Tehuantepec, in relation to they saupply of timber. *Liverpool.* 1851. 8º

202—Chambon. Hipólito

Bibliografía.—Tratado comparativo de Sericicultura adaptado á las condiciones climatológicas de la República Mexicana, comprendiendo la historia de esa industria en Asia, Europa y América. *México.* 1888. 8º pp. 58. Págs. 32–43. La Morera.

203—Chamisso Adalberto de y Schlechtendal.

Bibliografía.—Plantarum Mexicanarum a cel viris. Schiede te

Deppe collectarum rescensio brevis. *Linnæe.* v. vi. passim.

Biografía.—Nació en Champagne el 27 de Enero de 1781 y murió en Berlín el 21 de Agosto de 1838.

204—**Chappe d' Anteroche. Juan**

Bibliografía.—Voyage en California pour l'observation du passage de Venus sur le disque du Soleil, le 3 Juin 1769; contenant les observation de ce phénomène, et la description historique de la route de l'Auteur a travers le Mexique. Redigé et publié par M. de Cassini fils. A *Paris.* MDCCLXXII. 4º pp. 170. Plano y dos láminas.

205—**Chapman. A. W.**

Bibliografía.—Flora of the Southern United States. *New York,* 1860.

206—**Charbonnier. Teodoro**

Bibliografía.—Recherches pour servir a l'histoire botanique, chimique et physiologique de l'Argemone du Mexique. *Tesis. Paris.* 1868. 4º pp. 38.

Traducida y reimpresa en la pág. 292, tomo 3º, 1ª serie de "La Naturaleza."

Biografía.—Nació en Saint Martin-de-Lamps en 20 de Marzo de 1840. Profesor de Farmacia y Materia médica en la Escuela de Medicina y Farmacia de Caen.

207—**Charpenne. Pedro**

Bibliografía.—Mon voyage au Mexique, ou le colon de Guazacoalco. *Paris.* 1836. 2 vols. 8º pp. x. 334. pp. 332.

208—**Chavarría. Adalberto**

Bibliografía.—Procedimiento industrial para la fabricación de Azúcar de caña. *Tesis de Agricultura. México.* 1884. pp. 31.

209—**Chávez. Jesús**

Bibliografía.—Ligero estudio sobre la Gobernadora de Méxi-

co. *Tesis. México.* 1882. 4º Reimp. en Monografía de "El Estudio."

210—**Chavolla. Francisco**

Bibliografía.—Breve estudio sobre la Morfinomanía. *Tesis. México.* 4º pp. 41.

211—**Cházari. Estevan**

Bibliografía.—I. Experiencias químicas y apuntes sobre el Cimaba cedrón. Págs. 101-6. Tomo 15. "Gac. Méd. de Méx." Obra escrita en colaboración con el Dr. Gustavo Ruíz Sandoval.

II. Tesis presentada al Jurado en la oposición á la plaza de adjunto á la cátedra de Química Agrícola en la Escuela Nacional de Agricultura. *México.* 1873. 4º pp. 21. Sin firma. Trata de "Apuntes sobre el Añil indígena."

212—**Chico. Jesús**

Bibliografía.—Estudios experimentales sobre la Quinina y la Digitalina, como contribución á la terapéutica de las enfermedades febriles. *Tesis. Guanajuato.* 1876. 4º, con pp. 10.

D

213—**Dalechamps. Santiago**

Bibliografía.—I. Historia generalis plantarum, in libros XVIII per certas classes artificiose digesta. *Lugduni*, 1587, 2 vol. in-fol.

II. Histoire générale des plantes, contenant 18 livres, faite française par Jean des Moulins. *Lyon*, 1653, 2 vol. in-fol. fig.

Biografía.—Nació en Caen el año 1513 y murió en Lyon en 1588.

Plumière le dedicó el género botánico *Daleschampia.*

214—**Dale. R.**

Bibliografía. — Notes of an Excursion to the Isthmus of Tehuantepec, in the Republic of Mexico. *London.* 1851. 4º pp. 58. Mapa y 3 láminas.

215—**Davenport. G. E.**

Bibliografía. — List of Ferns collected near Chihuahua. En "Bulletin of the Torrey Botanical Club." 1886. pp. 129-135. t. 58.

216—**Decroix.**

Bibliografía.—Utilisation de l'Agave.

217—**Deschambre. A.**

Bibliografía.—Dictionnaire Encyclopédique des Sciences me-

dicales. *Paris.* 1859-89. 100 volúmenes. 4º Passim.

Contiene artículos y descripciones de plantas de México.

218—**Delgado. Andrés M.**

Bibliografía.—Apuntes para el estudio de la raíz de Escorzonera del país. *Tesis. México.* 1889. 4º, con pp. 21.

219—**Delgado. Francisco**

Bibliografía.—Del modo de adoptarse el ligno de India Occidentale, salutifero remedi ad omni mal incurabile. *Venezia*, 1529.

En el capítulo 5º dice: que el *leño de Indias* se conoció en España desde 1508 y en Italia desde 1517.

Schamai y Hutten refieren que en Alemania se comenzó á usar el año 1517.

El leño de Indias es el *Guayacán.*

220—**Delessert. Benjamín**

Bibliografía. — Icones selectae plantarum quas in systemata universali descripsit A.-Pyr. De Candolle; ex archityp. delin. Turpin (Riocreux, Heyland, De Caisne). 5 vol. Cum 501 tab. *Parissis*, 1820-46. In-fol.

Toutes les planches sont superbement gravées au burin.

Biografía.—Nació en Lyon el 14 de Febrero de 1773 y murió en París el 1º de Marzo de 1847.

Lem. le dedicó el género botánico *Delessertia.*

221—**Delteil. A.**

Bibliografía.—La Vanille. Sa culture et sa preparation. *Paris.* 1884. 3ª edición. 4º, con pp. 58 y dos láminas negras.

222—**Descourtilz. Miguel Estévan**

Bibliografía.—Flore pittoresque et médicale des Antilles, ou Histoire naturelle des plantes usuelles des colonies françaises, anglaises, espagnoles et portugaises. *Paris*, 1833, 8 vol. in-8, avec 600 planches coloriées.

223—**Desfontaines. René Louiche**

Bibliografía.—I. Flora atlantica, sive Historia plantarum, quæ in Atlante, agro Tunetano et Algeriensi crescunt. *Parisiis*, an VI, 2 vol. in–4, avec 261 pl. gravées d'après les dessins de Redouté.

Cet ouvrage, résultat de huit années d'études et de l'examen de près de deux mille plantes, parmi lesquelles l'auteur compte jusqu'à trois cents espèces nouvelles, est demeuré comme une de ces bases fondamentales sur lesquelles a été bâti plus tard l'édifice, aujourd'hui si important, de la géographie botanique. (*Eloge de Desfontaines*, par M. Flourens.)

Cet ouvrage fit époque dans la botanique descriptive et est resté au nombre des livres les plus classiques et les plus estimés..... Si on réfléchit à la précision des descriptions et de la nomenclature, à la sagacité avec laquelle la synonymie ancienne y est débrouillée, et au nombre d'objets nouveaux qu'il fait connaître, on ne sera nullement surpris de la haute estime que les Botanistes ont vouée à cet ouvrage; il est devenu la base de l'étude des plantes du bassin entier de la Méditerranée. (A. P. de Candolle, *Notice sur Desfontaines*, *Ann. des Sc. nat.*, deuxième série, tome premier.)

II. Mémoire sur le Jalap. *Paris*, in–4, 11 p., avec 2 pl.

Biografía.—Nació en Tremblay el 14 de Febrero de 1750 y murió en París el 16 de Noviembre de 1833.

Ruiz y Pavón le dedicaron el género botánico *Desfontainea*, y L'Heret. el género *Louichea*.

224—**Despreaux. J. M.**

Bibliografía.—I. Noticias sobre las Hidrophitas. Pág. 402. Tomo 1º 2ª época del "Museo Mexicano." *México*. 1843.

II. Reproducción de los vegetales. *op. cit.* Pág. 111. Tomo 2º

Biografía.—Nació en Fougeres (Francia) el 25 de Diciembre de 1794. Hizo sus estudios en París, y pasó luego á servir á la marina y sirvió constantemente al mando de Napoleón el Grande. A la caída de este genio se retiró á la vida privada y se dedicó al estudio de la Medicina hasta obtener en París el grado de doctor. Las tareas de periodista político le ocuparon por algún tiempo, y el año de 1833 fué nombrado miembro de la expedición científica á la Morea. Pasó después á las Islas Canarias y no pudiendo por causas políticas volver á su patria, después de haber estado en la Habana, se embarcó para Veracruz á principios de 1842. Falto de recursos pecuniarios para radicarse en México, en unión de otros sus compatriotas se fué á vivir á la hacienda del Mayorazgo, donde coleccionó y dibujó una gran cantidad de plantas. Viajó varias veces por el interior del país, hasta que una penosa enfermedad de estómago le obligó á venir á México, donde murió el 27 de Noviembre de 1843.

Su necrología fué escrita por el ilustre D. Joaquín García Icazbalceta, é insertada en el vol. 2º, pág. 502, del "Museo Mexicano."

225—Diaz del Castillo. Bernal

Bibliografía.—Historia verdadera de la Conquista de la Nueva España. Sacada á luz, por el P. M. Fr. Alonso Remon, predicador, y coronista general del Orden de N. S. de la Merced. *Madrid.* 1632. Folio. Passim.

Traducida al francés, inglés, alemán é italiano, y numerosas veces reimpresa. Contiene interesantes noticias sobre vegetales de uso económico, en México y en tiempos de la Conquista.

226—Diaz de León. Dr. Jesús

Bibliografía.—Nociones elementales de Agricultura para las escuelas primarias, por el Dr. Jesús Díaz de León, profesor de Historia Natural en el Instituto de Ciencias de Aguascalientes. Primer curso. *París.* 1895. 4º 100 grabados.

227—Dickson. Alejandro

Bibliografía.— Observations on the embryogeny of Tropaeo-

lum majus. Lam. IV. Págs. 251–62. 1 lám. lit. En "Edinburg new philosophical Journal." Vol. XVII. New series. Nº II. 1863. *Edimburgo.*

228—**Dillenius. Juan Jacobo**

BIBLIOGRAFÍA.—Hortus Elthamensis, seu plantarum rariorum quas in horto suo Elthami in Cantio coluit vir ornatissimus J. Sherard. *Londini*, 1732. 2 vols. Folio, con 324 láminas.

BIOGRAFÍA.—Nació en Darmstadt en 1687 y murió en Oxford el 2 de Abril de 1747.

Lineo le dedicó el género botánico *Dillenia.*

229—**Dodonaeus ó Dodoens. Rembert**

BIBLIOGRAFÍA.—Cruydt-Boeck, volghens s. laetzte verbeteringhe, met een beschrijv. van de Indiaensche ghewassen. Folio. t' *Antwerpen*, 1644.

Es la traducción irlandesa de la obra de Carlos l'Ecluse (véase *Clusius)*, que trata de las plantas tanto indígenas como exóticas.

BIOGRAFÍA.—Nació en Malinas á 29 de Junio de 1511 y murió en Leyden el 10 de Marzo de 1585.

Lineo le dedicó el género botánico *Dodonaeus.*

230—**Domínguez. Dr. Manuel**

BIBLIOGRAFÍA.—I. El Jaborandi. Terapéutica experimental. Pág. 361–76 del tomo 10. "Gac. Méd. de Méx."

II. De la Apomorfina. Págs. 108–13 del tomo 11º de la "Gac. Méd. de Méx."

III. Algunas reflexiones sobre la acción fisiológica de la Eserina. Págs. 297–300. Tomo 22. "Gac. Méd. de Méx."

IV. Haba del Calabar. Estudio experimental, que como Tesis de prueba presenta..... al Jurado de calificación en el concurso á la plaza de catedrático adjunto al de Terapéutica. *México.* 1871. 4º, con pp. 62. Reimp. en "El Estudio."

231—**Domínguez Ortega. J.**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Datos sobre la producción agrícola en Yucatán. Pág. 62. Nº 10. Año 2º del "Bol. de Agr., Min. é Ind. del Mins. de Fom." *México.* 1893.

II. Cultivo del Henequen. *op. cit.* Pág. 83. Año 2º Nº 10.

232—**Donati. Marcelo, Conde**

BIBLIOGRAFÍA.—De radice purgante, quam Mechioacan (i. e. Jalapa) vocant. *Mantuae.* 1569. 4º pp. 24.

Tollet tradujo esta obra en francés y la publicó en 1577. 8º

BIOGRAFÍA.—Nació en Correggio en 1538 y murió en Mantua en 5 de Junio de 1602.

233—**Don. David**

BIBLIOGRAFÍA.—Descriptions of the new Genera and Species of the class compositæ beloging of the Floras..... Mexico..... *London.* 1836. Con 136 págs. 4to.

BIOGRAFÍA.—Nació en Forfar en 1880 y murió en Londres á 8 de Diciembre de 1841.

R. Br. le dedicó el género *Donia.*

234—**Dondé. Joaquín y Juan**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Lecciones || de || Botánica || arregladas segun los principios admitidos por Guibourt || Richard, Duchartre, De Candolle y otros || por Joaquin y Juan Dondé || (Padre á hijo) || farmacéuticos titulados, químicos y naturalistas. || Un largo texto. || *Mérida de Yucatan.* || Imprenta Literaria de Juan F. Molina Solis. || 1876. 8º Port. 1 hoj. 11 h. prels. con dedics. Dos palabras, Abreviatura, Errata. Págs. 1 á 5, Introducción. Págs. 7 á 228, la obra. Sigue un Indice alfabético de las plantas citadas en la obra, con su nombre maya y científico, 229 á 253, fin de la obra.

II. Apuntes || sobre las || Plantas de Yucatan || por || Joaquin Dondé || y || Juan Dondé. || Edicion de la

Sociedad Médico-farmacéutica. || *Mérida.* || Imp. &ª &ª || 1874. 16º, con 200 págs.

Biografía.—D. Joaquín nació en Campeche el 6 de Julio de 1727; estudió Farmacia en Puebla el año de 1844 con el famoso D. Antonio Cal. Después de haber obtenido el título de farmacéutico, estuvo en México dedicado á perfeccionar sus conocimientos, y finalmente se radicó en Mérida de Yucatán. Dedicado con empeño á la Química y á la Botánica, hizo adelantos y descubrimientos que favorecieron á la industria. Murió en Mérida el 1º de Noviembre de 1875.

D. Juan, hijo del anterior, y también como él farmacéutico, ignoro particularidades de su vida.

235—**Dorac. Francisco**

Bibliografía.—Memoria sobre el cultivo del Lino. *Puebla.* 1873. 8º pp. 31.

236—**Dubarts.**

Bibliografía.—Poema en verso francés que trata del Maguey. *Impreso* en 1610.

En mis apuntamientos tengo esta nota y no recuerdo dónde la tomé.

237—**Dubail. F.**

Bibliografía.—Memoria sobre la Agricultura Mexicana. Pág. 51. Nº 12. Año 2º del "Bol. de Agr., Min. é Ind. del Mins. de Fom." *México.* 1893.

238—**Duby. Juan Esteban**

Bibliografía.—Choix de Mousses exotiques nouvelles ou peu connues. *Genève.* 1867-80. 4º Parte I. Mousses de Mexique. &ª &ª, con 4 láminas. 1867.

De Candolle le dedicó el género *Dubyaea.*

239—**Duchesne. Eduardo Adolfo**

Bibliografía.—I. Traité du maïs ou blé de Turquie; hist., cul. et emplois. *Paris.* 1833. in-8. 357 p. 3 pl. n. et color.

II. Répertoire d. plantes utiles et vénéneuses du Globe. *Paris.* 1836. in-8. 572 p.

240—**Dugés. Dr. Alfredo**

Bibliografía.—I. Elementos || de || Botánica || al alcance de los niños. || *Guanajuato.* || &ª &ª || 1876. 4º, con 12 págs. y una lámina.

II. Descripción de un género nuevo de la familia de las Ramnaceas. Pág. 8. Nº 5. Tomo de la "Revista Científica Mexicana." *México.* 1880. Folio, con una lámina. "La Naturaleza" reprodujo este trabajo en su tomo 4º, 1ª serie, pág. 281.

III. Ensayo de una clasificación anatómica de los frutos. Tomo 5º Pág. 251 de la 1ª serie de "La Naturaleza."

IV. Garbancillo. Yerba loca. Pág. 350. Tomo 4º de "El Estudio." Con lámina.

V. El Huaco de Colima. Pág. 237. Tomo 1º "Boletín de Medicina." *Guanajuato.* 1886. Folio.

VI. Cuervos ú hongos de maíz. *op. cit.* Pág. 18. Tomo 2º

VII. Hojas de Nogal y Nogal cimarrón (Cedrela Dugesi). *op. cit.* Tomo 2º Pág. 19.

VIII. Phyllactes (Phu?) pratensis. (Ucuares.) *op. cit.* Tomo 2º Pág. 27.

IX. El Añil en medicina. *op. cit.* Pág. 32. Tomo 2º

241—**Dunal. Miguel Félix**

Bibliografía.—Monographie de la famille des Anonacées. *Paris*, 1817, in-4, 145 p., 35 pl.

Biografía.—Nació en Montpellier el 24 de Octubre de 1789 y allí mismo murió el 29 de Julio de 1856.

Humboldt Bompland y Kunth le dedicaron el género *Dunallia.*

242—**Du Dresnay.**

Bibliografía.—Extracto de una carta referente al Maguey. En "Memoires du Mucsseum d'Histoire Natt." xv. *Paris.* 1827.

243—**Duranto. Castor**

Bibliografía.—I. Herbarium novum cum figuris plantarum quæ in tota Europa, India Orientali & Occidentali nascuntur Italice, viribus Latinis versibus expressus: ordinem alphabetico observavit, & plantarum, figuras 879 adjuscut. *Romœ*, 1585. folio.

Se tradujo al italiano con este título:

Herbario nuovo, con figure, che reppresentano le vive piante, che nascono in tutta Europa, nell' Indie Orientali ed Occidentali. Con aggionta de i discorsi a quelle figure, che erano nell' appendice, fatti da Giov. Maria Ferro spetiale alla sanità; et hora in questa novissima impressione vi si e posto in fine l'herbe thé, caffé, Ribes degli Arabi, et Cioccolata. *Venetia*, 1684, in-fol.

II. Hortus sanitates, das ist, ein heylsam und nützliches gährtlin der gesundthedt, ins teutsche versezt durch Peter Uffenbach. *Frankfurt a. M.* 1609. Folio con grabados.

Biografía.—Nació en Gualdo (Spolleto) el año 1529. Fué médico del Papa Sixto V y murió en Viterbo en 1590. Plumiere le dedicó el género *Castorea* y Lineo el género *Duranta*.

244—**Duvallon. José**

Bibliografía.—Cultivo del arroz en el Estado de Colima. Pág. 15, Nº 2 del "Boletín de Agricultura, Minería é Industria" del Ministerio de Fomento. *México*, 1891, año 1º

245—**Dyer. W. T.**

Bibliografía.—Cycadaceæ of Mexico &. 1834. 4to. 4 láminas.

E

246—**Eaton. Daniel Cady**

Bibliografía.—I. Characters of new Ferns from Mexico. En "Procc. Amer. Acad." VIII. 1873. pp. 618, 619.

II. Enumeration of Ferns collected by Parry and Palmer. *Op. cit.* XVIII. pp. 183–89.

247—**Egea. Dr. Ricardo**

Bibliografía.—I. Observaciones de Pilocarpina. Tomo 14, pp. 97–102, "Gaceta Médica de México."

II. Estudio sobre la Pilocarpina. Tomo 15, pp. 97 á 100, "Gaceta Médica de México."

248—**Eggers. H. F. A.**

Bibliografía.—The Flora of St. Croix and the Virgin Islands. *Wáshington*, 1889. 8vo.

249—**Ehrenberg. Carlos A.**

Bibliografía.—Beitrage zur Geschichte einiger mexicanischen Cacteen. *Linneæ* 1847. XIX. pp. 337–368.

Biografía.—Hermano menor de Christián; coleccionó plantas en St. Thomas, Santo Domingo y México. Murió en Berlín el 13 de Agosto de 1849.

250—**Ehrenberg. Christián Gottfried**

Bibliografía.—Bacillarien..... beider Stadt Mexico, 1869.

Biografía.—Nació en Delitzchè el 19 de Abril de 1795 y fué profesor en Berlín. Mart. le dedicó el género *Ehrenbergia.*

251—**Engelmann. George**

Bibliografía.—I. Cactacae of the Boundary. Pág. 1–78. Tomo 2º con 75 láminas, en "Report on the U. S. an Mexican Survey" &, by William H. Emory. *Washington*, 1859, folio. Tomo 2º

II. Notes on Agave and on the flowering of Agave Shawii: 2 mem. *St. Louis*, 1877.

III. Synopsis of the Cactaceae of the territory of the United States and adjacent region. En "Proc. Amer. Acad." III. 1852–57, pp. 259–311, 345–346.

IV. Some Notes on *Yucca.* "Bot. Gazet," VII, 1862, pág. 17.

Biografía.—Nació en Frankfort s. M. en 1810. Fué Médico de San Luis en Virginia. Kl. le dedicó el género *Engelmaniia.*

252—**Engler A.**

Bibliografía.—I. Araceae. En *Decandolle Monogr. Phanerog.* II. 1879.

II. Burseraceæ. *Op. cit.* IV. 1883, pp. 1–169.

III. Anacardiaceæ. *Op. cit.* IV. 1883, pp. 171–500.

IV. Prantl K., Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. (In ca. 110 Lieferungen.) *Leipzig* 1887—94. gr. 8. ca. 5280 pg. m. mehreren 1000 Abbildungen.—Liefg. 106 u. 107 (Cactaceae v. K. Schumann; Geissolomaceae, Penaeaceae, Oliniaceae, Thymelaeaceae, Elaeagnaceae v. E. Gilg; Borraginaceae v. M. Gürke): pg. 193—254, Titel u. Inhalt (v. Theil III. Abtheilung 6 a) u. 97—128 (v. Theil IV. Abtheil. 3 a) m. 317 Abbildungen.

253—**Eirale. Luis**

Bibliografía.—Informe rendido por el Inspector del cultivo de

la Vid. Pág. 3, Nº 10, Año 1º del "Boletín de Agricultura, Minería é Industria" del Ministerio de Fomento. *México*, 1892.

254—**Escalona. Ismael**

Bibliografía.—Estudio práctico del cultivo de la caña de azúcar, Pág. 3, Nº 5, Año 3º del "Boletín de Agricultura, Minería é Industria" del Ministerio de Fomento. *México*, 1893. 4to.

255—**Espino Barros. Carlos**

Bibliografía.—El Xonequilpatli. Págs. 44–48 de "El Estudio." Tomo 1º *Puebla*, 1875.

Biografía.—Profesor de Farmacia y originario de Puebla; actualmente prefecto del Instituto Médico Nacional.

256—**Espinosa. Alberto**

Bibliografía.—El Nogal empleado en el tratamiento de la pústula maligna. *Tesis. México*, 1887. 4to.

257—**Espinosa. José Dolores**

Bibliografía.—Henequén. Tomo 1º, Pág. 224 de "Las Mejoras Materiales" y reimpreso por Bassols en su "Diccionario."

258—**Esquivel. José María**

Bibliografía.—Indicaciones y contraindicaciones del Cuernecillo de Centeno. *Tesis. México.* 1873. 4to., pp. 36.

259—**Estrada. Pedro**

Bibliografía.—I. Breve estudio sobre la explotación de la Caña de Azúcar en el Estado de Morelos. *Cuernavaca*, 1885. 8vo. pp. 64. Se ha reimpreso el año 1894 grandemente aumentada y con láminas.

II. "Nociones estadísticas del Estado de Morelos." *Cuernavaca.* Imprenta de Aurelio Flores. 1887. 1 vol. in 8º

260—**Everardo. Egidio** (Antuerpiano)

Bibliografía.—De herba panacea sive Nicotiana commentariolus, ejus vires proparens; ejusden de uso radicæ Mecoachæ, *Antuerpiæ*, 1587. 16º

F

261—**Farfán. Fr. Agustín**

Bibliografía.—Tractado brebe de Medici- || na y de todas las enfermedades, hecho por el || padre fray Augustin Farfan, Doctor en Medici || na, y religioso indigno de la Orden de sant || Augustin; en la nueua España. Ahora || nueuamente añadido. || Dirigido á Don Luis de Ve- || lasco, cauallero del habito de Sãtiago || y Virrey de esta Nueua España. || Un grabado que representa á un fraile leyendo un libro, quizá el retrato del autor.

En México. Con priuilegio en casa de Pedro || Ocharte. De 1592. años.

4º con 4 hojas pp. y foja 1–353 fte.

La primera edición de este libro es de *México*, 1579, y se citan otras de 1604 y 1610. Esto prueba el mérito y aceptación de la obra. En ella se usan casi tan sólo medicinas vegetales de México y de entre ellas citaremos: el *Maguey* y *Pulque*, *Mechoacan*, *Xalapa*, *Toloatzin*, *Chian*, *Tepotzan*, *Xocopatli*, *Copalli*, *Chilli*, *Xocoyolli*, *Matlatliztic*, *Pipitzahuac*, etc., etc.

Biografía.—Se sabe de este escritor, el primero que en la capital de Nueva España imprimió obra de Medicina, que era natural de México, Doctor y catedrático de su facultad en la Universidad Mexicana. Ejerció su oficio

con gran crédito y fué casado. Habiendo enviudado, tomó el hábito de San Agustín y profesó en el convento de México. Falleció á principios del siglo XVII y el 28 de Marzo.

CRÍTICA.—La obra es de la índole de las de su tiempo y más que todo un formulario, aunque con advertencias muy cuerdas.

262—**Farías. Herminio**

BIBLIOGRAFÍA.—Ligero estudio sobre la Yerba del Tabardillo. *Tesis. México*, 1886. 4to.

263—**Fee. Antonio Lorenzo Apolinario**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Iconographie des espèces nouvelles décrites ou énumérées dans le Genera Filicum et revision des publications antérieures relatives à la famille des Fougères (6e, 7e et 8e mémoires sur la famille des Fougères). *Paris*, 1854–1857. In–4 rel. 27 pl.

II. Catalogue méthodique des Fougères et des Lycopodiacées du Mexique (9e mém. sur la famille des Fougères). *Strasbourg*, 1857.

BIOGRAFÍA.—Nació en Indre el 7 de Noviembre de 1789 y fué profesor de botánica en Estrasburgo. Spr. le dedicó el género botánico *Feaœa*.

264—**Fendler. Augusto y Gray-Assa**

BIBLIOGRAFÍA.—Plantæ Fendlerianæ Novo Mexicanæ. En "Mem. Amer. Acad." IV. 1849. pp. 1–116.

265—**Fénelon. Dr. Juan**

BIBLIOGRAFÍA.—Sobre el empleo de una variedad de Agave en el tratamiento del tétano. "Gaceta Médica de México," Tomo 17, pp. 59–61.

266—**Fernández Mantecón. José Mª**

BIBLIOGRAFÍA.—Cartilla para el cultivo del algodón. *Puebla*, 1864. Reimpresa en la pág. 249 del "Diccionario de Agricultura" publicado por Bassols. *Puebla*, 1870.

267—Fernández. Prof. Vicente

Bibliografía.—Análisis del Mezcal. En la pág. 4-6 de "El Repertorio." *Guanaxuato*, 1876. 4to. Nº 1.

Reimpreso en "Monografías" de "El Estudio" y en otras varias publicaciones.

268—Fernández de Santaella. Rodrigo

Bibliografía.—De varios géneros de árboles y animales no conocidos que se hallan en las Indias. *MS.* según Pinelo Barcia; ó más "De ignotis arborum atque animalium apud indos specibus, et de moribus indorum. *MS.*

Biografía.—Natural de Caronau y canónigo de Sevilla á fines del siglo XV, y después arzobispo de Zaragoza.

269—Fernández de Oviedo y Valdés. Gonzalo

Bibliografía.—I. Historia general y natural de las Indias, islas y tierra firme del mar Océano. . . . . Publícala la Real Academia de la Historia, cotejada con el códice original, enriquecida con las enmiendas y adiciones del autor, é ilustrada con la vida y el juicio de las obras del mismo, por D. José Amador de los Ríos. *Madrid*, 1851-55. 4 vols. en folio.

II. Dos tratados del *Guayacán* ó *Palo santo*, impresos en 1552. Folio.

Biografía.—Nació en Madrid por el año 1478 y murió en Valladolid el año 1557.

Spengel y Linneo le dedicaron el género botánico *Ovieda.*

Crítica.—Fué nuestro autor el primero que se ocupó de las cosas naturales de América y con bastante exactitud.

270—Fernández de Jáuregui. Manuel

Bibliografía.—El pega-ropa amarillo. Tomo 3º, 1ª serie, pág. 95 de "La Naturaleza."

271—Fermond. Charles

Bibliografía.—Essais de Phytomorphia. *Paris*, 1865-68. 2 vols. con láminas.

272—**Fragoso. Juan**

Bibliografía.—Aromatum fructuum et simplicium, aliquot, medicamentorum ex India vtraque et Orientali et Occidentali Historia brevis. *Argentorati:* 1600. 8º 115 folios. pref. é Ind.

Biografía.—Ruiz y Parra dedicaron el género botánico *Fragosa* á este toledano, médico de Felipe II.

273—**Fries. Elias Magnus**

Bibliografía.—I. Novæ symbolæ mycologicæ (Fungi coll. in regno mexicano, etc., etc.) *Upsal.* 1851. 4º

II. Novarum symbolarum mycologicarum mantissa. 4º

Biografía.—Profesor de botánica en Upsal; nació en Pfarre Femsjö en Smoland á 15 de Agosto de 1794. Decandolle le dedicó el género botánico *Friesia.*

274—**Ferral Cevallos. Br. Francisco**

Bibliografía.—Dictamen que en obedecimiento de orden del Sapientísimo Real Tribunal del Protomedicato da el Br. D. Francisco Ferral Cevallos, etc., etc. En "Gaceta de Medicina de México, Tomo 2º, pág. 243.—Trata de si el aceite de ajonjolí es succedáneo del de Olivas. *México*, 10 de Agosto de 1779.

275—**Feville. P. Fr. Luis,** Minimo

Bibliografía.—Reflexiones críticas sobre las observaciones hechas por el ingeniero Frezier, en el Proemio del "Viaje á Nueva España," en francés. *Pinelo Barcia.*

Biografía.—Nació en Mane el año 1660 y murió en Masella el 18 de Abril de 1732. Lineo le dedicó el género *Fevillea.*

276—**Figuier. Luis**

Bibliografía.—Histoire des plantes. *Paris*, 1871. Royal 8vo. Illust.

277—**Finck. Hugo**

Bibliografía.—I. Memoria sobre los productos vegetales del Cantón de Córdoba, con una reseña de sus frutos,

plantas ornamentales, medicinales, maderas de construcción, etc., etc. (materiales para la "Cartilla de Córdoba"). Pág. 171, tomo I de "Revista mensual de la Sociedad científica literaria "J. M. Mena." Orizaba, 1889. 4to.

II. Una excursión á las faldas del Pico de Orizaba. Tomo 3º, pág. 231 de "La Naturaleza."

III. Apuntes inéditos acerca de algunas plantas del Distrito de Córdoba. *Op. cit.*, tomo 4º, pág. 69, 1ª serie.

IV. Carta sobre el cultivo de la naranja. Pág. 27, Nº 4 del "Boletín de Agricultura, Minería é Industria" del Ministerio de Fomento. *México*, 1891. Año 1º

V. La Piña. *Op. cit.* Pág. 9, Nº 8, año 1º

VI. La decadencia de la producción del maíz en el Estado de Veracruz. *Op. cit.* Pág. 26, Nº 1, año 2º

VII. Le Caoutchuc. Pág. 342, tomo 5º de "El Porvenir," órgano de la Sociedad Filoiátrica. *México.* 4º

278—**Fingerhuth. Karl Anton**

Bibliografía.—Monographia generis Capsici. C. 10 tabb. color. *Düss.* 1832. 4º

279.—**Fisher. E. M.**

Bibliografía.—Revision of the North American species of Hoffman seggia. Pág. 143–150, vol. I, Nº V de "Contributions from the U. S. National Herbarium." *Wáshington.* 1892. 4º

280—**Flores. Francisco A.**

Bibliografía.—Historia de la Medicina en México, desde la época de los indios hasta la presente. *México.* 1886. 3 vols. en folio menor.

281—**Fontecilla. Agapito**

Bibliografía.—Breve tratado sobre el cultivo y beneficio de la

Vainilla. *México*, 1861. 8º con varias láminas coloridas. Reimpreso en el "Diccionario" de Bassols y otros.

282—**Förster. C. Fr.**

Bibliografía.—Handbuch der Cacteenkunde in ihrem ganzen Umfange, nach dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft bearb. und durch die seit 1846 begründeten Gattungen und neu eingefürten Arten verm. von Th. Rümpler. Durch 150 Holzschn. illustrirt. 2. Aufl. 3. u. 4. Lfg. *Leipzig*, Wöller. S. 129–256. gr. 8.

283—**Fournier. Dr. Eugenio**

Bibliografía.—I. Sur les Graminées mexicaines à sexes séparés, 1876.

II. Énumération monographique des Graminées du Mexique, faisant partie de l'ouvrage publié aux frais de l'État, intitulé: "Mexicanas plantas nuper a collectoribus expeditionis scientificæ allatas aut longis ab annis in herbario Musei Parisiensis dispositas enumerandas curavit E. Fournier." 1886.

III. Enumération monographique des Fougères du Mexique, faisant partie de l'ouvrage publié aux frais de l'État sur la flora du Mexique, 1872, avec 6 planches. 1869.

IV. Série d'articles ayant pour la plupart trait à la distribution géographique des Fougères du *Mexique* et de la Nouvelle-Calédonie, ainsi qu'à celle des Graminées du Mexique, 1862–1878.

V. Sur les *Acrostichum* Americaines de la section *Pilosella*. "Bull. Soc. Bot. de France," XIV. 1867. pp. 160–161.

VI. Sur deux Aclépiadés du Mexico. *Op. cit.* XIV. 1867. pp. 249–50.

VII. Sur le genere *Lennoa*. *Op. cit.* XV. 1068. pp. 163–64.

VIII. Sur le groupe des Lennoacees. *Op. cit.* XVI. 1869. pp. 10–11.

IX. Sur un nouveau *Pinguicula* du Mexique. *Op. cit.* XX. 1873. pp. LXVII–LXVIII.

X. Sur les *Andropogon* du Mexique. *Op. cit.* XXI. 1874. pp. 213–16.

XI. Fougeres et Lycopodiacees de Tetela del Oro. *Op. cit.* XXII. 1875. pp. 171–72.

XII. Sur les Arundinacées du Mexique. *Op. cit.* XIV. 1877. pp. 177–82.

XIII. Sur une nouveau genere de Graminees mexicaines. *Op. cit.* XXVI. 1880. pp. 99–182.

XIV. Asclepiadaceas Americanas. "Ann. Sc. Nat." serie 6. XIV. pp. 364–389.

XV. Mexicanas plantas: pars 11. Graminéæ. 1886.

284—**Fuentes Carrión. Francisco**

Bibliografía.—Virtudes del pulque y método de usarlo. *MS.*

Biografía.—Natural de Cádiz. Muy joven vino á México y aquí estudió hasta ordenarse de presbítero.

G

285—**G. T.**

Bibliografía.—El Mastuerzo; en el "Album Mexicano," *México*, 1849, pág. 103. Artículo botánico formando parte de "Las flores animadas," con lámina alegórica.

286.—**Gage. Tomás**

Bibliografía.—Nueva relación que contiene los Viajes de Tomás Gage en la Nueva España. Tomos 1º y 2º *Paris.* 1838. 8º En el tomo 1º, pág. 313 de esta edición, habla de plantas de México.

De esta obra se han publicado numerosas ediciones y en varios idiomas.

287—**Galindo. Dr. Refugio**

Bibliografía.—Envenenamiento con morfina, tratado por inyecciones subcutáneas de café. "Gaceta Médica de México," tomo 17, pág. 17.

288—**Gallais A.**

Bibliografía.—Monographie du Cacao ou manuel de l'amateur du chocolat; ouvrage contenant la description, l'histoire et la culture du Cacaoyer, l'analyse et les caractères commerciaux du cacao, la préparation et les

propriétés du chocolat, avec une cantate de Métastase, *carte et planche*, *Paris*, 1827, in-8, VIII et 216 pp.

289—**Gaona. J. M.**

Bibliografía.—Instrucciones || sobre || Forrajes destinados al Ganado || para conservarlos indefinidamente en estado verde, || y algunas indicaciones || sobre los medios de beneficiar los productos || de dicho ganado, || Escrito á iniciativa del Sr. Ingeniero D. Luis Salazar, || Jefe de la || Sección cuarta de la Secretaría de Fomento || por || J. M. Gaona. || *México.* || Oficina Tip. de la Secretaría de Fomento || Calle de San Andrés número 15. || 1888.

4º, págs. 1–120.

290—**García Rejón. Antonio**

Bibliografía.—Cultivo del henequén. Tomo 1º, pág. 86 de "Las Mejoras Materiales."

291—**García. Bruno E.**

Bibliografía.—Cartilla elemental de Geografía del Estado de San Luis Potosí, por..... *San Luis Potosí.* Tipografía de B. E. García. 1883. Pág. 190. 4º—Pág. 111. "La Huasteca." Da noticia de las producciones naturales vegetales.

292—**García. Crescencio**

Bibliografía.—I. Produccciones utilísimas en los confines de los Estados de Michoacán y Jalisco, que pueden ser fácilmente explotadas. "B. G. E.," tomo 4º, 2ª época, págs. 557–69.

II. El Tianguis–Pepetla. "B. G. E.," tomo 2º, 3ª época, pág. 253.

III. Camote del Cerro. "B. G. E.," tomo 5º, 3ª época, págs. 664–66.

IV. Memoria sobre la curación de la lepra y de las afecciones del corazón. *México.* 1866. 4º págs. 28 y

cuatro adicionales. Se ocupa de una planta que él clasifica con el nombre de *Rhus bituminosus.*

V. Reflexiones médicas sobre las causas de la Hipertrofia y de los aneurismas del corazon. En que se rectifican las ideas y la utilidad del nuevo tratamiento, iniciado en la "Memoria sobre la curación de la lepra y de las afecciones del corazón," que escribí hace dos años. *México.* 1868. 4º Pág. 19. Sigue ocupándose del *Rhus.*

VI. Suplemento á las Reflexiones médicas sobre las causas de la hipertrofia y de los aneurismas del corazón, y su tratamiento. *México.* 1868. 4º Pág. 15. Además del *Rhus* trata del *Veratrum viridis.*

VII. Causas del cólera morbus. Demostradas por la observación de los hechos y las medidas preventivas, y el método curativo que es más conveniente seguir según la naturaleza de las causas. *Zamora.* 1883. 4º Pág. 19. Se ocupa de la *Espinosilla.*

VIII. Topografía del mal de San Lázaro en la República Mexicana, y estudio sobre sus causas y los métodos curativos que he empleado hasta hoy para combatir esta enfermedad. Segunda edición. *Zamora.* 1884. 4º Pág. 20. Se ocupa del *Rhus.*

IX. Apuntes sobre ensayos de un árbol de nuestro país de singulares virtudes dinamo-hematogenas. *Cotija.* 1891. 8º con 10 pp. (El nombre vulgar de este árbol en Michoacán es *Caporal.)*

X. Araceas mexicanas. Pág. 246. Tomo 1º de "El Estudio." *Puebla.* 1875.

XI. Zumaque de México. Pág. 245. Tomo 1º *Op. cit.*

XII. Apuntes sobre las virtudes medicinales del Coca-Té Michoacano. *Cotija.* 1889. 16º Pág. 15.

XIII. El tifo Negro y el tifo común. Sus causas y un método preventivo y curativo por plantas silvestres. *Cotija.* 1093. 4º Pág. 8.

Crítica.—Aficionado botánico y en sus libros hay que desconfiar mucho de sus clasificaciones y teorías.

293—**García. José María**

Bibliografía.—I. Ligera descripción de la Grana ó Cochinilla de Oaxaca. "B. S. G. E." 2ª época, tomo 1º, págs. 265 á 72. Trae incluído lo referente al Nopal.

II. Olivos. "B. S. G. y E." Tomo 1º, 2ª época, págs. 905–17. Interesante escrito.

294—**García. P.**

Bibliografía.—Las frutas y maderas de Yucatán. "Bol. de la Soc. de Geog. y Est.," tomo 6º, 3ª época, págs. 187-90.

295—**García Peña. Pascual**

Bibliografía.—Estudio sobre el *Zoapatle. Tesis. México.* 1888. 4º

296—**García Morales. José**

Bibliografía.—Ajonjolí ("Xmehensial ó Sicil Pus") Pág. 31, tomo 1º "Las mejoras materiales. *Campeche.* 1859.

297—**García Flores. Felipe**

Bibliografía.—*Tesis* inaugural que para el examen teórico-práctico de Farmacia, presenta.....—*México*, 1884. 4º pp. 33. Trata del *Pexto* ú Orégano del Cerro. Reimpresa en las Monografías de "El Estudio."

298—**García Teruel de Schmidtlein. Gertrudis**

Bibliografía.—Orquideas Mexicanas copiadas del natural, por Gertrudis G. Teruel de Schmidtlein para la Exposición Internacional de Paris. Dedicadas al C. Presidente de la República Mexicana Porfirio Díaz. 1889. Folio. 163 láminas coloridas con su correspondiente clasificación científica.

Crítica.—Soberbias acuarelas dignas del pincel de Redoute.

299—**García Icazbalceta. Joaquín**

Bibliografía.—Los Médicos de México en el Siglo XVI. Varios artículos en "El Defensor Católico" de Septiembre de 1872 y en "Bibliografía Mexicana del Siglo XVI. Pág. 159. *México.* 1886. Folio.

Biografía.—Nació en México el 21 de Agosto de 1825 y murió el 26 de Noviembre de 1894. Inteligentísimo agricultor é historiador concienzudo; fué una de las notabilidades mexicanas del presente siglo.

300—**Gardida. Tomás S.**

Bibliografía.—I. Gin-Seg de la China. Aureliana Canadensis, con una lámina. Pág. 40 del "Semanario de las Señoritas Mexicanas." *México.* 1854.

II. Breve noticia sobre la Oca del Perú. Edición de "La Voz de México." *México.* 1872. 8vo. con 12 pp.

III. Breves instrucciones sobre el cultivo del Tabaco, por un antiguo cultivador. *México.* 1870. 16vo. con pp. 72. (La mejor obra que en concepto de los inteligentes en la materia, se ha publicado en México, tocante á este asunto.)

301.—**Garidel. Pedro José**

Bibliografía.—Histoire des plantes qui naissent en Provence et principalement aux environs d'Aix. *Aix.* 1715. Folio con 100 láminas.

Biografía.—Nació en Manaque el 1º de Agosto de 1655 y murió en Aix, después de haber sido ahí profesor de Botánica, el 6 de Junio de 1737.

Tournefort le dedicó el género *Garidella.*

302—**Gaudin. Juan Francisco Gottlieb Felipe**

Bibliografía.—I. Flora Helvetica. *Turici.* 1828-33. 7 vols. 8vo. con 28 láminas coloridas.

II. Synopsis floræ Helveticæ, ed. J. P. Monnard. *Turici*, 1836. 12mo.

Biografía.—Nació en Lingiwod en 1766 y murió en Nyon el 15 de Julio de 1833. Gay le dedicó el género *Gaudinia.*

303—**Gay. Jacques**

Bibliografía.—I. L'Agave americana considerée dans ses moyens de reproduction par bourgeon souterrains. "Bull Soc. Bot. Fr." IV. *Paris.* 1857.

II. Jeunes vegets floriferes de l'Agave americana. *Op. cit. Paris.* 1857.

Biografía.—Nació en Nyon el 11 de Diciembre de 1786 y murió en Paris el 16 de Enero de 1864.

Gaud le dedicó el género *Gaya.*

304—**Garza Cortina. Carlos**

Bibliografía.—Estudio sobre las semillas de la chirimoya. *Tesis. México.* 1872. 8vo. con 20 págs. Reimpresa en el vol 2º 1ª serie de "La Naturaleza."

305—**Gemelli Careri. Gio. Francesco**

Bibliografía.—Giro del mondo del Dottor D. Gio Francesco Gemelli Careri. *Napoli.* 1609–1701. 7 vol. en 8º

El 5º volumen se ocupa de la Nueva España con 486 págs. mapas y láminas, entre ellas algunas de vegetales.

Biografía.—Nació en Nápoles el año de 1651. Estuvo en México á fines del siglo XVII y murió en Nápoles en 1725.

Crítica.—Obra escrita con exactitud y juicio, por lo que se ha traducido al francés y otros idiomas.

306—**Gera. Francisco Agustín**

Bibliografía.— Nuovo dizionario universale é raggionato di Agricoltura. *Venezia.* 1834.

307—**Germain de Saint-Pierre. Ernesto**

Bibliografía.— Nouveau dictionnaire de botanique, comprenant la description des familles naturelles. *Paris*, 1870. 2 vol. en 8º

308—**Giorgio. Contessa di San**

Bibliografía.—Catalogo poliglotto delle piante. *Firenze.* 1870.

309—**Gohory. Jacob**

Bibliografía.—Instrucción sobre la Yerba Petum, llamada de la Reina, ó Medicea, que los de Nueva España llaman Pizieetl; y sobre la Raíz de Mechoacan. 1572. 8º, en francés. *P.* y *B.*

310—**Godoy y Alvarez. Manuel**

Bibliografía.—El Rhamnus Humboldtianus. Apuntes para su historia natural médica. *Tesis. México*, 1890. 4º con pp. 49, un dibujo de la planta y un plano geográfico manifestando la distribución de ella.

311—**Goffart. A.**

Bibliografía.—Manuel de la culture et de l'ensilage des maïs et autres fourrages verts. 4 éd., corr. et augm.. *Paris.* G. Masson. XII—260 p. av. 4 pl. et 7 fig. 18.

312—**Goiran A.**

Bibliografía.—Prodromus Floræ veronensis (Nuovo giornale botanico italiano) *Firenze.* 1884.

313—**Gomara. Francisco López de**

Bibliografía.—Historia de las conquistas de Hernando Cortez, traducida al mexicano y aprobada por verdadera por D. Juan de San Antón, Muñon Chimalpahin Quauhtlehuanitzin, indio mexicano. Publícala D. Carlos Maria de Bustamante. *México.* 1826. 2 vols. 4º

314—**Gómez. Cristino**

Bibliografía.—Estudio sobre la Yerba del Alacrán. *Tesis. México.* 1884. 4º Reimpreso en Monografías de "El Estudio."

315—**Gómez. Gabriel**

Bibliografía.—Cultivo y beneficio del Café. *México.* 1894. 4º pp. 136 y 23 láminas.

316—**Gómez. Joaquín M.**

Bibliografía.—El Papaver somniferum. Ensayo para su acli-

matación en México. Tomo 6º, 1ª serie, pág. 115 de "La Naturaleza."

317—**Gómez. Prof. José de la Luz**

Bibliografía.—I. Ensayos de la Curara contra el tétanos (Veterinaria), en págs. 236–38 de la "Gaceta Médica de México," tomo 4º

II. Estudio experimental del Cazahuate. Págs. 81–9, "Gaceta Médica de México," tomo 14.

318—**Gómez. León**

Bibliografía.—I. El Higo de Smirna. Pág. 3, Nº 8, Año 1º del "Boletín de Agricultura, Minería é Industrias" del Ministerio de Fomento. *México*, 1892.

II. Cultivo de la Remolacha de Azúcar. *Op. cit.*, pág. 3, Nº 2, año 3º

III. Almáciga en California. *Op. cit.*, pág. 7, año 3º, Nº 2.

319—**Gómez y Couto. Vicente**

Bibliografía.—La Coca. Estudio fisiológico y terapéutico. *Tesis. México*, 1876. 4º Reimpreso en Monografías de "El Estudio."

320—**Gondra. Isidro R.**

Bibliografía.—El Arbol de la Cera. Págs. 193–97 del "Mosaico Mexicano," tomo 1º 1836. Con una lámina litografiada en la Academia de San Carlos. Es una de las primeras pruebas de litografía hechas en México.

321—**González. Prof. Cirilo**

Bibliografía.—Belladona del país (Atropa Cirilia, sic). Nº 4, págs. 3–5 de "La Unión Médica Michoacana, tomo 1º

322—**González. Dr. J. Eleuterio**

Bibliografía.—I. Apuntes que pueden servir de base para la formación de la Flora de Monterrey y sus inmediacio-

nes. Tomo 5º, págs. 31 y 145 de "La Naturaleza," 1ª serie.

II. Discurso sobre el estudio de la Botánica. *Op. cit.*, tomo 5º

323—González y Cos. Jesús

Bibliografía.—Estadística del Partido de Silao de la Victoria. Ahí *Florula* de la ciudad (Partido de Silao). Págs. 301–17, 717–23.

324—González Urueña. Dr. Juan

Bibliografía.—I. Cacomites. "Album Mexicano." *México*, 1849. tomo 2º, pág. 173.

II. Descripción y usos de algunos alimentos más comunmente usados en la República Mexicana y de otros que no se conocen en Europa. Raíces. Ucuares. *Op. cit.* Pág. 45.

III. Xícama. *Op. cit.*, pág. 177.

Biografía.—Fundador de la Escuela Médica Michoacana y botánico aventajado. Nació en Tantzítaro el 24 de Junio de 1802 y murió en Celaya el 15 de Noviembre de 1854.

325—González. Francisco

Bibliografía.—I. Aceites de cicuta y de las solaneas virosas. Págs. 269–71, tomo 11 de la "Gaceta Médica de México."

II. Taray (Tamarix gallica). Págs. 319–21 del tomo 11 de la "Gaceta Médica de México."

III. Soluciones alcalinas de morfina y de Narceina para inyecciones hypodérmicas. Págs. 281–83, tomo 15. "Gaceta Médica de México."

326—Gottfriedt. Juan Luis

Bibliografía.—Newe Welt. Vnd Americanischen Historien. Inhaltende Warhaffting vnd volltommene Beschreibungen Aller west–Indianischen Landschafften Insulen. &. &. *Franckfurt.* 1655. Folio. 4 cartas y muchos

grabados. Lo de historia natural de México es resumen ó extracto de lo de las obras de Acosta, Oviedo, Pedro Mártyr, Herrera y otros.

327—**Gottsche. Karl Moritz**

Bibliografía.—I. Hepaticæ Mexicanæ a F. Liebmanno aliisque lectae, digestae et descr. Cum 20 tab. *Havniae* 1863. 4.

II. De mexikanske Levermosser. *Kjobnhavn.* 1863. In-4. 20 pl.

Biografía.—Médico de Altona, donde nació el año 1808 á 3 de Julio.

328—**Govantes. Dr. Juan**

Bibliografía.—Estudio de la contrayerba, considerando principalmente su acción terapéutica. Tomo 4º, pág. 327 de "El Estudio.

Biografía.—Nació en México el 9 de Febrero de 1847. Fué doctor en Medicina y de los miembros fundadores del Instituto Médico Nacional. Murió en México el 24 de Junio de 1894.

329—**Gray. Dr. Asa**

Bibliografía.—I. A Flora of North America: Contaigning abridged descriptions of all the know indigenous and naturalized plants frowing of Mexico, &., &. *New-York*, 1838-43. 2 vols. En colaboración con Torrey.

II. Plant Novæ Thurberianæ. Mem. Am. Acad. n. s. V. 297-328.

III. A cursory examination of a collection of dried plants made by L. C. Ervendberg around Wutenberg, near Tantoyuca, in the ancient Province of Huasteca, *México*, in 1858 and 1859. Proc. Am. Acad. V. 174-190.

IV. Botanical contributions.—I. Characters of time new species of compositæ in the Mexican Collection made by Parry and Palmer.... in San Luis Potosí in 1878. Proc. Am. Acad. XV. 25-52.

V. New Genera of.... and their Mexican Borders .... Proc. Am. Acad. XX 257-310.

VI. Sertum Chihuahuense. Proc. Am. Acad. XXI. 363-413.

VII. Sertum Chihuahuense: appendix. Proc. Am. Acad. XXII. 270-314.

VIII. List of plants collected by Dr. Palmer in the State of Jalisco., Mex. in 1886 (Gamopetalæ by Asa Gray). Proc. Am. Accad. XXII. 416-446.

IX. Botanical Notices. Parry, Torrey and Engelmann, Botany of the Mexican Boundary. Am. J. Sci. II. XXVIII. 290-293.

X. Mexican Boundary Carices. Am. J. Sci. II. XXXIII. 139-143.

XI. Dr. Torrey Ammobrona Sonoræ. Am. J. Sci. II. XL. 125-127.

XII. Notes on Synthlipsis, Compositæ &. of the Boundary. In "Report of the U. S. and Mexican Boundary &. &." by William H. Emory. Vol. II. Part. I. Botany of the Boundary. Con muchas láminas; págs. 34, 73-107, 110-121, 154, 172-175.

Biografía.—El eminente profesor Asa Gray nació el 18 de Noviembre de 1810 en Sauquoit, Oneyda, y murió lleno de merecimientos y gloria el 30 de Enero de 1888.

Imposible sería relatar en estas apuntaciones todos sus trabajos en pro de la ciencia; remitimos para ello á nuestros lectores al "Smithsonian Report" del año 1888.

Crítica.—Ningún botánico de la presente centuria ha excedido ni llegado á la altura de Asa Gray, tan universal en ese ramo de las ciencias naturales, como tan profundo.

330—Ghiesbreght. A.

Bibliografía.—Auszug aus einem Schreiben aus Mexico. "Otto & Dietr. Allg. Gartenz." XVIII. 1850. pp. 218-220.

331—Griesebach. Enrique Rodolfo Augusto.

Bibliografía.—I. Flora of the British West Indian Islands. Section I., Dicotyledons. Ranunculaceæ to Loranthaceæ. *London.* 1860. 8vo.

II. La végétation du Globe; trad. par P. de Tchihatcheff. *Paris.* 1877-78. 2 vols. Reyal 8vo.

Biografía.—Nació en Hannover el 17 de Abril de 1814.

332—**Grim. Herman Nicolás**

Bibliografía.—De Convolv. Silvatico. fl. albo: en "Academiæ Naturæ Curiosorum. Decuriæ Secundæ. Annus tertius. Anni M. DC. LXXXIV. *Noremberg.* 1685. Pág. 407. Se trara de una especie de zarzaparrilla. Con lámina que representa una convolvulácea.

333—**Grosoudry. Dr. Renadode**

Bibliografía.—El Médico botánico criollo. *Paris.* 1864. 4 tomos en 4º Se ocupa de muchas plantas de México.

334—**Guerrero. Prof. Agustín**

Bibliografía.—I. Manual del Farmacéutico ó breve formulario de lo más indispensable para el servicio de una botica. *México.* 1870. 4º pp. 239, índice y 2 láminas.

II. Manual del Farmacéutico ó breve formulario de lo más útil é indispensable para el servicio de una botica, por Agustín Guerrero, profesor de Farmacia. Segunda edición considerablemente aumentada con más de trescientas fórmulas usuales: tablas de utilidad práctica; el ensaye de los medicamentos más usuales en Farmacia; el análisis de la orina en sus dos puntos más prácticos, la albúmina y la glicosa; una tabla para el reconocimiento de las sales; un apéndice con la noticia de las principales aguas minerales de la República, y las fórmulas para preparar las aguas minerales artificiales; una sección especial de farmacia veterinaria y los primeros auxilios que hay que dar á las personas envenenadas y asfixiadas. 1 vol. 12º

335—**Guerrero. Francisco**

Bibliografía.—El Vino del Maguey. *Tesis. México.* 1874. 4to. con 56 pp. Se ocupa de la clasificación del *Maguey*, preparación y usos del *Pulque.*

336—**Guevara. Eduardo**

Bibliografía.—Ligero estudio sobre la Yerba del Cura. *Tesis. México.* 1881. 4to. con págs. 24. Reimpreso en el Apéndice de "El Estudio," órgano del Instituto Médico Nacional.

337—**Giubourt. J. N. B. G.**

Bibliografía.—Histoire naturelle des drogues simples, &. 7ª edición por G. Planchen. Tomos 1 á 4. *Paris.* 1886. 4º Se ocupa del Mechoacan, Jalapa, Zarzaparrilla, &c., &c. Los tomos 2º y 3º se ocupan de Botánica médica.

338—**Gussone. Juan**

Bibliografía.—I. Floræ Siculæ synopsis, exhibens plantas vascularis in Sicilia insulisque adjacentibus hucusque detectas secundum systema Linneanum dispositas. *Neapoli*, 1842-45. 2 vols. in 3. 8vo.

II. Plantæ rariores. *Neapoli.* 1826.

III. Flora Siculæ prodromus. *Neapoli.* 1827.

Biografía.—Nació en Villamaina el 5 de Febrero de 1787; fué profesor de botánica en Nápoles, donde murió el 14 de Enero de 1826.

339—**Gutiérrez. Alberto**

Bibliografía.—Propiedades tenífugas del Aguacate. Pág. 10, tomo 1, "Memorias de la Sociedad Médico-Farmacéutica de Toluca. *Toluca.* 1846. Folio.

340—**Gutiérrez. Donato**

Bibliografía.—El Algodonero (Gossipium). *México.* 1885. 1 vol. en 4º, pp. 30.

341—**Gutiérrez. Israel**

Bibliografía.—Breves apuntes sobre el cultivo de la caña. *Tesis. México.* 1885. 1 vol. en 4º

342—**Gutiérrez. José Mª**

Bibliografía.—Calendario Botánico de Ameca, 5º Cantón de

Xalisco. Noticia de algunas plantas que caracterizan la florescencia del mes de Enero de 1882. *s. a. n. l. d. i.* pp. 6. 8º oblongo.

343—**Gutiérrez de Salceda. Pedro.**

Bibliografía.—Instrucción relativa á Coalcomán (Michoacán). 1827. Págs. 127-28. "El Propagador Industrial," tomo 1º

344—**Gutiérrez. Primo**

Bibliografía.—Cultivo del Café en la Municipalidad de Tuxtla. Pág. 1, Nº 2 de "La Agricultura."

345—**Guzmán. Casiano R.**

Bibliografía.—Estudio sobre el Chilillo de la Huasteca. Rourea oblongifolia. B. Floribunda. (Hook & Arn) *Tesis. México.* 1888. 4º con 30 págs.

Crítica.—Interesante estudio botánico, poco común en escritos de esta clase.

H

346—**H.**

Bibliografía.—El Eucalipto. En "La Ilustración Potosina" por J. T. de Cuéllar y J. M. Flores Verdad. *San Luis.* 1869. 4º (Reimpresión.) Asegura el autor de este estudio que el primero que sembró en San Luis semillas de Eucalipto fué el Sr. D. Ramón Errazu.

El artículo está tomado de buenas fuentes.

347—**Hagge. F. A.**

Bibliografía.—Cacteen-Cultur oder Handbuch für Cacteenfreunde. mit vielen. Fig. *Breslau.* 1892. gr. 8.

348—**Hager. Abraham Achates**

Bibliografía.—De Aloe aculeata americana quae Chorae, Misniae oppido, in horto *Conradie Loeseri* anno 1663 floruit. *Altenburgi.* 1663. 4.

349—**Hall**

Bibliografía.—Catalogue of a Collection of Ferns made in southern Mexico, mainly at Chiapas by A. Ghiesbreght.

350—**Hallier. Dr. Ernesto**

Bibliografía.—Flora von Deutschland. || Herausgegeben von den Profossoren || Dr. D. F. L. v. Schlechtendal, Dr. L. E. Langethal || und || Dr. Ernest Schentkz, || atkademischer Zeichnenlehrer in Jena || Fünfte Ausflage ||

&c. &c. || von || Dr. Ernest Hallier. || &. &. || *Gera-Untermhaus* 1880. || Tomos 1º á 30. 1880–87. 4º Contiene noticia de varias plantas mexicanas aclimatadas y aun hoy silvestres, en Alemania, tales como *Maguey*, *Maíz*, &c., &c. Cada planta mencionada trae una lámina colorida.

361—Hampe, E.

Bibliografía.—Hepaticæ Œrstedianæ. *Linneæ.* XXIV. pp. 300 á 304.

352—Hanstein. Juan

Bibliografía.—Gesnereaceæ. *Linneæ.* XXVI, págs. 145–261; XXVII, pp. 693–785; XXIX, pp. 497–502; XXXIV, pp. 225–446.

353—Harsberger. Ph. D.

Bibliografía.—El Maíz. Estudio botánico y económico. (Traducción.) *México.* 1894. 4º pp. 164 y 4 láminas.

Esta obra fué publicada en inglés con este título:

Marize: A Botanical and Economic Study. En "Contributions from the Botanical Laboratory of the University of Pennsylvania." *Philadelphia.* 1893. Vol. 1º, Nº 2. pp. 202 y 4 láminas.

354—Hartweg. Teodoro

Bibliografía.—I. Notes of a visit to Mexico in search of plants and seeds for the Horticultural Society. *London.* 1848. 4º Lámina colorida.

II. Account of this Travels in Mexico and Guatemala. En "Trans. Hort. Soc. Lond." 1842. pp. 377–409.

355—Harvey. William Henri

Bibliografía.—Nereis Boreali-Americana; or contributions toward a history of the marine Algae of North America. In tree parts. *New-York.* 1858. 4º Con láminas coloridas.

Biografía.—Nació en Limerik el 5 de Febrero de 1811, y murió en Hookerschen Hause zu Torquay el 15 de Mayo de 1866.

Hoocker le dedicó el género *Harveya*.

356—**Haworth. A. H.**

Bibliografía.—Synopsis plantarum succulentarum. *Nurnberg*, 1819, in-8, 376 pp.

357—**Heller. Carlos Bartolomé**

Bibliografía.—Reisen in Mexiko i. d. J. 1845–48. *Lpz.* 1853. Mon 2 Karten u. 1 Taf. Hfz.

Der Anhang enth. u. A.: Systemat. Aufzählg. d. Nutzpflanzen Mexikos.

358—**Hemsley. W. B.**

Bibliografía.—I. Diagnosis plantarum novarum || vel minus cognitarum || Mexicanarum et Centrali-Americanarum. || Pars prima—Polypetalæ, || Auctore || W. B. Hemsley. *Londres*, 1878. Sin portada. Pág. 1–16. 4to.

Son descripciones de plantas pertenecientes á varias familias y géneros.

Pars altera.—Pars tertia.

II. The Botany, by W. B. Hemsley, en 5 volúms. En "Biología–Centrali–Americana; or Contributions to the Knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central America." Edited by F. D. Godman and O. Salvin. 5 vols. con Atlas de 111 láminas. *Londres.* 1880. 88. Folio.

III. Humming–Bird and the Nectar–cups of the Maregraviaceæ. En Gard. Chron. n. s. XIV. 1880. pp. 11-13.

IV. Bosquejo de la exploración botánica de México. En "La Naturaleza," tomo 1º, pág. 1, 2ª serie.

V. Bosquejo de la Geografía y rasgos principales de la Flora de México. *Op. cit.*, tomo 1º, pág. 67, 2ª serie.

359—**Henrieck. G. A.**

Bibliografía.—Du tabac, son histoire, sa culture, sa fabrication, son commerce, ses propriétés médicinales et toxiques, son influence sur l'homme, moyens d'en user selon son tempérament, d'en retirer la plus grande somme de bien-être et de jouissance et d'éviter les maux qui résultent de son abus. *Paris.* Desloges. 18m. (155 p.)

360—**Herbert. Guillermo**

Bibliografía.—Amaryllidaceae; preceded by an attempt to arrange the monocotyledonous orders, and followed by a Trealise on Cross-Bread Vegetables and Supplement. *London.* 1837. 8º, VI: 428 pp., 48 láms. color.

Biografía.—Nació el 12 de Enero de 1778 y murió en Londres el 28 de Mayo de 1847.

361—**Hernández. Juan B.**

Bibliografía.—Análisis de la Belladona cultivada en México. *Tesis. México.* 1888. 4º

362—**Hernández. Dr. Francisco**

Bibliografía.—I. Rervun Medicarum Novæ Hispaniæ Thesaurius sea Plantarum Animalium Mineralium Mexicanorum Historia ex Francisci Hernández Noui Orbis Medici Primarii relationibus in ipsa Mexicana Vrbe conscriptis. A Nardo Antonio Recchc, Monte Corvinati Cath. Maiest. Medico. Et Neap. Regni. Archiatro Generali Jussu Philippi II. Hisp. Ind. &c. Regis. Colectæ ac en ordine digesta. A Ioanne Terentio Lynceo. &. &. Opus duobus voluminibus divisum. *Romæ*..... M. DC. XXXXVIIII. Esta portada grabada y le sigue una impresa. Folio. Preliminar 13 hojs. Rerum Merum. 1–950 pp. Apéndice 1 á 90 pp. Numerosos grabados.

II. Francisci Hernandi, Medici atque Historici Philippi II. Hispan. et Indiar. Regis et totius Novi Orbis Archiatri, Opera, cum edita, tum inedita, ad Autogra-

phi fidem et integritatem expressa, impensa et jussu Regio. Matriti ex Typographia Ibarra Heredum. Anno 1790. 3 vols. 4to. mayor.

BIOGRAFÍA.—Al ocuparme de las exploraciones botánicas en México, hablaré largamente de este benemérito naturalista.

363—Hernández. Joaquín

BIBLIOGRAFÍA.—El abuso del tabaco. *México.* 1889. 4to.

364—Herrera. Alejo

(Vé. RÍO DE LA LOZA. LEOPOLDO)

365—Herrera. Dr. Alfonso

BIBLIOGRAFÍA.—I. El Oyamel. Págs. 1–3 del tomo 1º de la "Gaceta Médica de México."

II. El Yoyote. Págs. 285–91, tomo 7º, "Gaceta Médica de México."

III. Observaciones sobre los hongos comestibles. Págs. 353–59, tomo 7º, "Gaceta Médica de México."

IV. Pulques medicinales. Págs. 210–14, tomo 8º, "Gaceta Médica de México."

V. Apuntes para la Historia Natural de las drogas simples indígenas. Págs. 25–34, tomo 13, "Gaceta Médica de México."

VI. El Chayote. Tomo 1º, pág. 234, 1ª serie de "La Naturaleza."

VII. El liquen tintóreo de la Baja California. Tomo 2º, pág. 163, 1ª serie de "La Naturaleza. Trabajo hecho en unión de los Sres. Leopoldo Río de la Loza y Ricardo Ramírez.

VIII. El Oyamel. Tomo 2º, pág. 215, 1ª serie de "La Naturaleza."

IX. El Yoyote. Tomo 2º, pág. 187, 1ª serie de "La Naturaleza."

X. Sinonimia vulgar y científica de plantas de México. Tomos 2º, 3º, 4º, 5º y 6º de "La Naturaleza," 1ª serie.

XI. Rectificación á la Memoria sobre Leguminosas indígenas del Dr. F. Altamirano. *Op. cit.*, tomo 4º, 1ª serie.

XII. Plantas para la fabricación del papel. *Op. cit.*, tomo 5º, 1ª serie de "La Naturaleza;" en unión del Dr. Manuel M. Villada.

XIII. Nota sobre una monstruosidad observada en un fruto de la Cucurbita Pepo. *Op. cit.*, tomo IV, página 247.

365 *bis*—**Herrera. Alfonso**—y
Mendoza. Gumesindo

Bibliografía.—I. El Yoloxochitl. Historia. En "Gaceta Médica de México," tomo 2º, pág. 223.

II. Composición del Fucus Vesiculosus: pág. 332 del tomo 3º, de la "Gaceta Médica de México," 1867.

III. Yerba del Pollo. Págs. 158-62 y 163-73 de la *Op. cit.*

IV. El Anacahuite. Tomo 3º, 1ª serie de "La Naturaleza."

366—**Herrera y Weixler. José**

Bibliografía.—Algunas consideraciones sobre la acción farmaco-dinámica del Cacao. *Tesis. México.* 1877. 4º con pp. 14.

367—**Herrera. Prof. Alfonso L.**

Bibliografía.—I. Acción de la morfina sobre los animales de sangre fría. Tomo 2º, pág. 385 de "El Estudio."

II. La Thevetia Yccotli. *Op. cit.*, tomo 3º, pág. 369.

III. (y R. E. C.) La Aristolochia Mexicana. (Tacopatle.) *Op. cit.*, tomo 3º, pág. 385.

IV. (y R. E. C.) El Chicalote. (Argemone mexicana.) *Op. cit.*, pág. 23, tomo 4º, con un plano.

V. El Yoloxochitl. Tomo 4º, pág. 133, *Op. cit.*

VI. Caracteres histológicos diferenciales de varias

drogas indígenas. Nuevo método de estudio de la morfología. Aplicación á la hipótesis monística. Tomo 4º, pág. 152, *Op. cit.*, con dos láminas.

368—**Herrera. Prof. J. M.**

Bibliografía.—Análisis del Guaco por el Profesor....., leído en el acto de Química en Octubre de 1836. Págs. 236–8 del tomo 1º, 1ª serie del "Periódico de la Academia de Medicina de México."

369—**Herrera. Lic. Rafael**

Bibliografía.—Estudio sobre la producción del Café, por....., con cuantos datos estadísticos bastan para probar de una manera concluyente: 1º, la decadencia actual y próxima ruina de la gran labor de café del Brasil; 2º, la posibilidad completa que México tiene de sustituir á esa nación en el considerable vacío que ha dejado ya, y seguirá dejando, en el mercado actual de esa mercancía; 3º, el seguro y considerable lucro que dará el café en la República Mexicana. *México.* 1893. 4º pp. 141 y dos láminas.

370—**Hermanus. Pablo**

Bibliografía.—Horti academici Lugduno-Batavi catalogus exhibens plantarum omnium nomina, quibus ab anno 1681 ad 1686 hortus fuit instructus, ut et plurimarum in eodem cultarum et á nemine hucusque editarum descriptiones et icones. *Lugduni Batavorum.* 1687. 8. 699 pp. y lámina.

Biografía.—Nació en Halle el 30 de Junio de 1640 y murió en Leiden el 25 de Enero de 1695.
Lineo le dedicó el género *Hermania.*

371—**Herrerías. Gerardo Emilio**

Bibliografía.—Elementos sobre Agricultura é Industria, escritos para el cultivo y aprovechamiento del Lino. *México.* 1880. 8º con pp. 109 y 5 láminas representando maquinaria.

372—**Hesles. José**

Bibliografía.—Apuntes para el estudio del Pambotano. *Tesis. México.* 1891, 4º pp. 31.

373—**Hill. Juan C. C.**

Bibliografía.—Cera vegetal. "B. G. E.," tomo 1º, 2ª época, páginas 889–91.

374—**Hinojosa. Ingeniero Gabriel**

Bibliografía.—I. Cultivo de la Morera. Impreso por la Secretaría de Fomento.

II. Cultivo del Café. Idem ídem.

III. Memoria sobre la utilidad de los bosques y perjuicios causados por su destrucción; dedicada al Gobierno del Estado de Michoacán, por.....—Diciembre de 1873. *Morelia.* 8º pp. 28. Este folleto se ha reimpreso mucho y en distintas publicaciones.

375—**Hoffman. H.**

Bibliografía.—Areal der Agave americana L. in Europa als Freilandplanze. (Garten flora. Vierundzwanzigster Jahrgang.) *Stuttgart.* 1875.

376—**Hooker. William Jackson**

Bibliografía.—I. Flora of North-Western Mexico in Voyage of H. M. S. Herald. 4º 22 láminas.

II. Species filicum, &c., accompanied with numerous figures. Vols. I á V. *London.* M.DCCC.XLVI.

III. The Botany of Cap. Beechey's Voyage. 1841.

Biografía.—Nació en Norwich el 6 de Julio de 1785, y murió en Kew, siendo director del Jardín, en 12 de Agosto de 1865.

SM. le dedicó el género *Hookeria.*

377—**Hooker. J. D.**

Bibliografía.—On the Castilloa elastica of Cervantes and some allied Rubber-yielding Plants. with col. and plain pl. *London.* 1886. 4. 7 pág.

378—**Houstoun. William**

Bibliografía.—Reliquiæ Houstounianæ. 1871. *Londres.* 1781. 4. 12 pp. y 26 láminas.

Biografía.—Nació en Schottland el año 1695, y murió en Jamaica en 1733.

Lineo le dedicó el género *Houstonia.*

379—**Huerta. Jerónimo de**

Bibliografía.—Historia Natural de Cayo Plinio Segundo. Traducida por..... y ampliada por el mismo con escolios y anotaciones en que aclara lo escuro y dudoso, y añade lo no sabido hasta estos tiempos. Dedicada al catolico Rey de las Españas y Indias don Felipe III nuestro señor. Año 1624. En *Madrid.* Folio. 2 vols. con grabados y el retrato del traductor. En el Libro VI, Anotaciones, se ocupa de México y sus producciones naturales.

Biografía.—Nació en Escalola el año 1573, y murió en Madrid el año 1643.

380—**Humboldt. Barón Alejandro de**

Bibliografía.—I. (y Bonpland.) Monographia Melastomacearum, continens plantas hujus ordinis hucusque collectas, præsertim per regnum Mexici, &c. *Lutetiæ Parisiorum*, 1806–23. Folio. Vol. I. Melastomæ. Plates 1 to 45, with text. Vol. II. Rhexiæ. Plates 1 to 30, with text. In all, 75 coloured plates, with text, bound in 2 vols.

II. Nova Genera et Species Plantarum, Ed. C. S. Kunth. Text. Volumes I, II, III, IV, V, VI. Plates 1 to 600, 617, 634, 635 and 645. *Paris.* 1815–25. Folio.

III. Plantæ æquinoctiales, per regnum Mexici in provinciis Cazacarum et novæ Andalusiæ, in Peruvianorum, Quitensium, Novæ Granatæ Andibus, etc., nascentes. *Parisiis.* 1805–1818, 2 vols. in-fol., avec 205 pl.

IV. (et Kunth, K. S.) Distribution méthodique de

la famille des Graminées. 1835. 2 vol. in-folio, avec 220 pl.

V. Révision des Graminées, publ. d. les Nova Gen. Plant.; préc. d'un trav. s. cette famille p. C. S. Kunth. 2 vols. *Paris.* 1829–34. fol. av. 220 plchs.

Biografía.—Nació en Berlín el 14 de Septiembre de 1796, y murió en la misma capital el 6 de Mayo de 1859.

Vahl le dedicó el género *Humboldtia.*

En lugar oportuno me ocuparé más extensamente de este ilustre naturalista y de su fiel compañero.

381—**Hutten. Hulrico de**

Bibliografía.—Experiencia y aprobación del palo llamado *Guayaco* ó *Cuyoacán*, que en Nueva España llaman los indios *Matlalquahuitl*, para la curación del mal de Nápoles; en Lat. 1519. 4. 1524. 4. 1531. 8. Está en el tomo I de Morbo Gallico. Latín.

Juan Cheradome le tradujo en francés; imp. 4º; *Pinelo Barai.*

382—**Hvrtado. P. Tomás**

Bibliografía.—Disputatio Moralis–Vtrvm potio chocolatica iejunium ecclesiæ frangat. En "Compendiosus Thesavrus" del P. Antonio Diana Paduano. Págs. 507 á 565. 8º *Madrid.* 1642.

I

383—**Ibáñez. Joaquín**

Bibliografía.—La Tlacancuaya de Matamoros Izúcar. Tomo 4º pág. 76, 1ª serie de "La Naturaleza."

384—**Illanes. Tomás**

Bibliografía.—Cartilla para el cultivo del Lino y Cáñamo. Tomo 5º, pág. 54 del "Mosaico Mexicano." *México.* 1840–42.

385—**Iriarte y Hermosilla. Dr. Manuel**

Bibliografía.—Estudio comparativo de las Quinas aclimatadas en Córdoba, con las extranjeras de la misma especie. *Tesis.* 1878. 4º pp. 26. Reimp. en "El Estudio."

386—**Irigoyen. Alejandro**

Bibliografía.—Estudio sobre la Yerba loca. *Tesis de E. de A. y V. México.* 1884. 4º pp. 23.

J

387—**J. L. M.**

Bibliografía.—I. Notas y reparos á la descripción de la Castilloa elástica leída por D. V. Cervantes en la apertura del Curso de Botánica. Suplemento á la "Gaceta de Literatura de Alzate." México, 5 de Noviembre de 1794. Págs. 1–8.

II. Carta del aficionado de la Botánica J. L. M., contestando al impreso del Catedrático de ella, del 14 de Noviembre de 1794. Suplemento á la "Gaceta de Literatura de Alzate." 30 de Enero de 1795. 1–8.

388—**Jacobi.**

Bibliografía.—Nachträge zu dem einer systematischen Ordnung der Agaveen. 4 monografías. 1864–67. En "Ottos Hamburger Garten und Blumentzeitung." (Reimpresión.)

389—**Jacopo. Danielli**

Bibliografía.—Studi sull'Agave americana. *Firenza.* 1881. 4º con láminas y una extensa bibliografía sobre el Maguey.

390—**Jæger. Augusto**

Bibliografía.—Adumbratio Floræ Muscorum totius orbis terrarum. 1871–76.

391—**Jiménez. Dr. Lauro M.**

Bibliografía.—I. Licea Maidischahuistlea. En "Gaceta Médica de México," tomo 2º, págs. 141–44.

II. Dicæoma tritici chahuistle. En págs. 230–35 de la "Gaceta Médica de México," tomo 4º

III. Fucus vesiculosus. Págs. 97–100 del tomo 4º de la "Gaceta Médica de México." Inserta una observación del Dr. Luis Hidalgo Carpio, referente á la curación de la Polysarcia con esta substancia.

IV. Dictamen sobre el trabajo del Sr. Ignacio Blásquez sobre El Chahuistle. Tomo 1º, pág. 195, 1ª serie de "La Naturaleza."

V. Formulario Mexicano. Tomo 2º, pág. 74; tomo 3º, pág. 115; tomo 5º, págs. 58, 89 y 186 de "El Porvenir," órgano de la Sociedad Filoiátrica. *México.* 4º

VI. Filosofía del método natural aplicada al Herbario de Cervantes. Tomo 5º, pág. 3. *Op. cit.*

VII. Senecio canicida. Tomo 5º, pág. 182. *Op. cit.*

Biografía.—Nació en Tasco el año 1826. Siguió la carrera médica, obteniendo el título de Doctor en ella en Diciembre de 1850. Dedicado á la Botánica, hizo grandes adelantos en ella, siendo la autoridad en esta materia y en su época. Falleció en México el 27 de Abril de 1875.

392—**Jiménez. Manuel C.**

Bibliografía.—I. Estudio sobre algunas plantas resinosas indígenas. *Tesis. México.* 1871. 4º con pp. 22. Reimp. en el vol. 7º, 1ª serie de "La Naturaleza."

II. El Arbol del Perú. *Op. cit.*, tomo 2º, pág. 217, 1ª serie.

393—**Jonguitud. Leonides E.**

Bibliografía.—Breve estudio sobre los sudoríficos y con especialidad de la pilocarpina como un poderoso auxiliar en el tratamiento de la sífilis. *Tesis. México.* 1885. 4º

394—**Jonston. Juan**

Bibliografía.—Dendrographias sive historiæ naturalis de arboribus et fructibus tam nostri quam peregrini orbis. Libri decem. *Francofurti a. M.*, 1662. Folio, with 137

plates, fine clean copy, well bound in old stamped pigskin.

Biografía.—Nació en Polen el 3 de Septiembre de 1603, y murió en Lüben á 8 de Junio de 1675.

Crítica.—En su obra incluyó todo lo referente á México que tomar quiso de la obra del Dr. Francisco Hernández.

395—**Jourdanet. Dr.**

Bibliografía.—Yerba del Perro ó Itzquinpatli (Senecio canicida) de la República Mexicana, traducido por el Dr. Antonio Careaga. "Gaceta Médica de México." Tomo 21, págs. 203, 226, 251, 275, 299 y 323.

396—**Jussieu. Antonio Lorenzo**

Bibliografía.—Sur le Solanum cornutum du Mexique.

Biografía.—Nació en Lyon el 12 de Abril de 1748 y murió en Paris el 17 de Septiembre de 1836. Ningún naturalista ignora quién fué este sapientísimo botánico.

K

397—**Kauffmann. N.**

Bibliografía.—Entwickl. der Cacteenstacheln; über d. Natur d. Stacheln. 2 Abh. mit 2 Taf. *Moskau.* 1859. 8.

398—**Kerber. E.**

Bibliografía.—Jacaratia conica n. sp. a. Mexico. *Berlin.* 1883. gr. 8. m.

399—**Koening-Warthausen. R.**

Bibliografía. — Eine achtfach blühende. Agave americana. "Bull. Soc. Bot. Fra." III. *Paris.* 1856. "Rev. Bibl."

400—**Kickx. Juan**

Bibliografía.—Notice sur quelques champignons du Mexique. 1 pl. color.

Biografía.—Nació en Brüssel el 17 de Enero de 1803, y allí mismo murió á 1º de Septiembre de 1864, después de haber sido profesor de Botánica.

401—**Koch. Ch.**

Bibliografía.—Die Agaveen. "Wochenschrift für Gaertneirei und" Pflanzenkunde. Nos. 1-8 de 1860; 5, 12, 19, 26 Enero; 2, 9, 16 y 23 Febrero.

401—**Koch. Guillermo Daniel José**

Bibliografía.—I. Synopsis floræ Germanicæ et Helveticæ. *Francofurti.* 1837. 8vo.

II. Index generum, specierum, et synonymorum. *Francofurti.* 1838. 8vo.

III. Synopsis floræ Germanicæ et Helveticæ. Editio secunda. *Lipsiæ.* 1843–45. 2 vols. 8vo.

IV. Pars I.

V. Synopsis der deutschen und schweizer Flora. Zweite Auflage. *Leipzig.* 1846-47. 8vo.

BIOGRAFÍA.—Profesor en Erlangen; nació en Kusel á 5 de Marzo de 1771, y murió en Erlangen el 14 de Noviembre de 1849.

403—**Koch. Carlos**

BIBLIOGRAFÍA.—Hortus dendrologicus. Indices arbor., fruticum et suffrutic. in Europa, Asia boreali et med. America boreali sponte nasc. *Berol.* 1853. 8. maj.

404—**Kornicke.**

BIBLIOGRAFÍA.—Ueber den Maïs.

405—**Kotschy. Teodoro**

BIBLIOGRAFÍA.—Uberblick der vegetation Mexico's. 8º Sitzungst. Akad. Wissensch. *Wien.* VIII. 1852. pp. 187–96.

BIOGRAFÍA.—Guarda-adjunto del Museo Botánico de Viena; nació en Ustron á 15 de Abril de 1813, y murió en Viena el 11 de Junio de 1866.

Endlicher le dedicó el género botánico *Kotschya.*

406—**Krause. Carlos**

BIBLIOGRAFÍA.—Memoria sobre el cultivo del Tabaco. *México.* 1893. 4º pp 112 y *Tesis de Agricultura.* Con un cuadro sinóptico y 3 diagramas.

407—**Kuhn. M.**

BIBLIOGRAFÍA.—Beiträge zur mexicanischen Farnflora. *Halle.* 4º

408—**Kunth. Carlos Segismundo**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Synopsis plantarum quas in itinere ad plagam æquinotialem orbis novi collegerunt Humboldt et Bonpland. *Parisiis.* 1822–24. 3 vols. 8º

II. Enumeratio plantarum omnium hucusque cognitarum, secundum familias naturales disposita. *Stuttgardiæ.* 1833-50. 5 vols. 8vo, with supplement and 40 plates.

III. Mimoses et autres plantes Legumineuses du Nouveau Continent. *Paris.* 1819. Folio. 223 pp., 60 láms. color.

BIOGRAFÍA.—Profesor de Botánica en Berlín; nació en Leipzig á 18 de Junio de 1788 y allí murió el día 22 de Marzo de 1850.

Humboldt y Bonpland le dedicaron el género *Kunthia.*

409—**Kunze. Gustavo**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Filices Africae austr.; *Filices Leibold. mexicanae;* index Filicum in hortis cult.; [*Linnaea*] 1835-51. 8.

II. Additamentum Enumerationis Filicum Mexicanarum (partem a B. Schiedio, partem a cl. Car. Ehrenbergio) atüsque collectarum. En *Linnæa.* XIII. pp. 129–53.

BIOGRAFÍA.—Nació en Leipzig, donde fué profesor de Botánica, el 4 de Diciembre de 1794, y murió en la misma ciudad el 30 de Abril de 1851.

Kehb le dedicó el género *Kunzea.*

L

410—**Labastida. Sebastián**

Bibliografía.—Dos observaciones sobre el Jaborandi. Tomo 14, págs. 360-62 de la "Gaceta Médica de México."

411—**Labouret. J.**

Bibliografía.—Monogr. de la famille d. Cactées, suivie d'un traité complet de culture. *Paris.* 1858. 8. pp. 682.

412—**Lagasca. Mariano**

Bibliografía.—I. Genera et species plantarum quæ aut novæ sunt aut nondum recte cognoscuntur. *Matriti.* 1816. 4º 2 láminas negras. pp. 35.

II. Elenchus Plantarum quæ in Horto regio botanico Matritensi colebantur anno 1815. *Madrid.* 1816. 4º pp. 20.

Biografía.—Nació en Encinacorva el 4 de Octubre de 1776, y murió en Barcelona el 23 de Junio de 1839. Cav. *Lagasca:* D. C. *Lagasca* y H. B. y K. *Lagasceae.*

413—**Laguna. Máximo**

Bibliografía.—Ateneo de Madrid. || La Flora Americana. || Conferencia || de || D. Mariano Laguna. || *Madrid.* || Establecimiento tipográfico "Sucesores de Rivadeneyra" || Impresores de la Real Casa. || Paseo de San Vicente, núm. 20 || 1892 || 4º mayor. 1 vol. Págs. 5 á 35 la obra.

414—**Laisne de Villeveque. Mr.**

Bibliografía.—Cultivo, Producto, Consumo y Exportación de Tabaco en Yucatán. Pág. 317, tom. 1º de "Las Mejoras Materiales."

415—**La Marck. Juan B. de**

Bibliografía.—Tableau encyclopédique et méthodique des trois règnes de la nature. Botanique. *Paris.* 1791. Text, Vol. I., and plates, Vols. I.–IV. containing 800 plates. 4to.

Biografía.—Nació en Bazentino el 1º de Agosto de 1744 y murió en Paris el 18 de Diciembre de 1829.

416—**Landero y Cos. F. de**

Bibliografía.—Algodón. Informe sobre el cultivo y producción del algodón en el Distrito de Jalapa. "B. S. G. y E.," tomo 1º, 2ª época, págs. 891–95.

417—**Lange. Juan**

Bibliografía.—Hypopityeæ mexicanæ et centrali–americanæ. *Videnskabdige Meddelelser.* 1867. pp. 112–121, t. 1 y 2.

418—**Larrainzar. Lic. Manuel**

Bibliografía.—Noticia histórica de Soconusco y su incorporación á la República Mexicana. *México.* 1843. 8vo. pp. 194.

419—**Larreátegui. José Dionisio**

Bibliografía.—I. Respuesta apologética de D. Joseph Dionisio Larreátegui, cursante de Medicina y Botánica en esta capital, á los "Suplementos de la Gaceta de Literatura" del 5 de Noviembre de 1794 y 30 de Enero de 1795.

II. Descripciones de plantas. Discurso que en la apertura del estudio de Botánica de 1º de Junio de 1895, pronunció en el Real Jardín de México el Br. D. Joseph Dionisio Larreátegui, cursante de Medicina y discípulo de esta Escuela, presidiéndolo su maestro y catedrático D. Vicente Cervantes. 4º s. a. n. l. d. i. y

con 48 págs. Se ocupa de dar reglas para la exacta descripción de las plantas, y de la pág. 31 á la 48 describe el Arbol de la Manita [*Chiranthodendron*]. Al fin un grabado en folio representando el vegetal citado, con detalles organográficos.

Fué traducida y publicada en francés con este título:

Description botanique du Chiranthodendron. Arbre du Mexique nouvellement connu et remarquable par son aspect et sa beauté. Traduit de l'espagnol par Lescallier. *Paris.* 1805. In-4, br. 2 pl. coloriées.

420—**Las Casas. Ilmo. Fr. Bartolomé de**

Bibliografía.—Apologética historia cuanto á las cualidades, disposición y suelo destas tierras, y condiciones naturales, policías, repúblicas, manera de vivir y costumbres de las gentes destas Indias occidentales y meridionales, cuyo imperio soberano pertenece á los Reyes de Castilla.

MS. comprendiendo CCLXVII capítulos.

Parte de esta obra se imprimió por vía de Apéndice á la "Historia de las Indias" del mismo autor y en el tomo 5º de sus obras publicadas por el Marqués de la Fuen Santa del Valle y D. Sancho Rayón. *Madrid.* 1876. 4º

421—**Lasso de la Vega. José Mª**

Bibliografía.—I. Cantidades de tanino en las cortezas de Paraca, Nananchi y Timbe. Pág. 49, tomo 4º de "La Naturaleza."

II. Falsas quinas. "Gaceta Médica de México," tomo 21, pág. 5.

422—**Lasègue. Antonio**

Bibliografía.—Mussée botanique de Benj. Delessert. Not. s.

les collect. de plantes et la biblioth. qui le composent. *Paris.* 1845. 8. 588 págs.

423—**Laterrade. Carlos**

Bibliografía.—L'Agave geminiflora. 1 pl.

424—**Leclercq. Julio.**

Bibliografía.—Voyage au Mexique de New-York á Veracruz. Av. 36 grav. et 1 carts. *Paris.* 1885.

425—**Legorreta. Manuel M. de**

Bibliografía.—Un nuevo medicamento. *La Cocolmeca.* Págs. 273-76, tomo 2º, 2ª época, de la "Reforma Médica," órgano del Instituto Homeopático Mexicano. *México.* 1886. 4to.

426—**Le Grand**

Bibliografía.—Sur la naturalisation dans le Roussillon de l'Agave americana. "Bull. Soc. Bot. Fr." *Paris.* 1867.

427—**Lehmann. Juan George Criastian**

Bibliografía.—Generis Nicotianarum Historia. *Hamburgo.* 1818. In-4º, 52 pp. y 4 láminas.

428—**Lejarza. Juan Martinez de**

Bibliografía.—Orchidianum opusculum. In "Novorum vegetab. descrp. (Vé. Llave.)

Biografía.—Nació en Morelia [*Michoacán*] el año 1785 é hizo sus estudios científicos en el Colegio de Minería de México. Su amigo el canónigo Llave lo inició en la Botánica, haciendo en el aprendizaje de ella notabilísimos adelantos.

Después de larga y penosa enfermedad, murió en su ciudad natal el 29 de Septiembre de 1824.

Su amigo y maestro Llave le dedicó un género de la familia de las Bombáceas, bajo el nombre de *Lejarza funebris.*

Crítica.—Aun en la actualidad el Opúsculo Orquidiano es consultado y solicitado como autoridad en la materia.

429—**Lejeune. Luis**

Bibliografía.—Cultivo del Tabaco en México. Memoria sobre el tabaco del Valle de Santa Rosa, en el Estado de Oaxaca. Dirigida al Sr. Gustavo Luis de Coutouly, Ministro de Francia. *México.* 1885. 4º con pp. 46.

430—**Lemaire. Carlos**

Bibliografía.—I. Iconographie descript. des Cactées. 7 livraisons. Tout ce qui a paru. *Paris.* 1841–47. In–folio. 28 p. 14 belles pl. color.

II. Les Cactées. *Paris.* 1869. In–12. 140 p. fig.

III. Cactearum aliquot novarum ac insuetarum in horto Monvilliano cultarum accurata descriptio. *Lutetiæ*, 1838, in-4. XIV-42 p., avec 1 pl.

431—**Leppmann. A.**

Bibliografía.—Not. hist. circa medic. e Novo Orbe nobis allata. I. *Vrastil.* 1849. 8.

432—**León. Andrés de**

Bibliografía.—Practico de morbo gálico, en el cual se contiene el origen y conocimiento de esta enfermedad y el mejor modo de curarla. *Valladolid.* 1605. 4º

Biografía.—Nació en Granada y se ignora cuándo y dónde moriría.

433—**León de la Peña. Carlos**

Bibliografía.—Ligero estudio sobre la Capitaneja. *Tesis.* 1881. 4º, con pp. 17. Reimp. en "El Estudio." Apéndice.

434—**León. Dr. Juan J.**

Bibliografía.—La Cochinita ó Quiebramuelas *(Asclepias curasiviaca).* Pág. 471, tomo 1º de "Las Mejoras Materiales."

435—**León. Dr. Nicolás**

Bibliografía.—I. Contribuciones || para la || Botánica de Michoacán. || Número 1. || El Nurite. || En "La Unión

Médica Michoacana," tomo 1º, Nº 8, págs. 5–7. *Morelia.* 1892. Folio.

II. Botánica Médica. || La semilla del Cedrón. || En Nº 2, año 1º de "El Monitor Médico Farmacéutico é Industrial," págs. 3–5. *Morelia.* 1887. Fol.

III. Nombres de algunos vegetales en *tarasco*, con su correspondiente clasificación científica. Nº 5, págs. 3–5 del "Mon. Méd. Farm. é Ind."

IV. Botánica Médica. Rectificación sobre la determinación botánica del vegetal llamado en tarasco *Guachacata*, clasificado por D. Crescencio García como Bignonia. Nº 7, pág. 2 del "Mon. Méd., Farm. é Ind."

V. Las semillas que saltan. Nº 4, págs. 1-2 del "Mon. Méd. Farm. é Ind." Se consigna por vez primera en ese artículo que la planta que produce estas semillas es una Euforbiácea. Este mismo artículo se publicó en la "Gaceta Oficial del Gobierno de Michoacán," tomo 1º *Morelia.* 1886.

VI. La Huanita. "Gac. Of. del Gob. del Est. de Mich." Tomo 1º 1886.

VII. La Huanita. Artículo segundo. *Op. cit.*

VIII. Manual para el cultivo y beneficio de la Vainilla en Michoacán. *Morelia.* 1886. *MS.* con una lámina representando la fecundación artificial. 4º con pp. 25.

IX. Notas de Botánica. Extracto de las lecciones orales hechas á las alumnas de la cátedra de Botánica de la Academia de Niñas del Estado de Michoacán de Ocampo. 1ª parte. Botánica general. *Morelia.* 1889. 16º pp. 204.

X. Notas de Técnica Microscópico–vegetal: extracto de las lecciones orales hechas á las alumnas de la cátedra de Botánica de la Academia, &c., &c. *Morelia.* 1890. 16º pp. 38.

XI. Cultivo de plantas en maceta. *Morelia.* 1890. 16º pp.

XII. El Escolar Naturalista. Instrucciones para la recolección y preparación urgente por los niños, en las excursiones escolares, de los ejemplares de Historia Natural. *México.* 1894. 16º, pp. 46 y 4 láminas, una colorida.

XIII. Notas de Botánica. 2ª parte. Botánica especial. *MS.*

XIV. Apuntamientos biográficos del ilustre naturalista michoacano D. Juan José Martínez de Lejarza. "Periódico Oficial del Gobierns del Estado de Michoacán," número del Domingo 13 de Diciembre de 1891.

XV. Noticias bio-bliográficas del Dr. Francisco Hernández y de Fr. Francisco Ximénez é identificación científica de algunas plantas y animales contenidos en la obra de este último. Págs. 1-411 de la 2ª edición de la obra de Fr. Francisco Ximénez (Vé. este nombre.)

BIOGRAFÍA.—Nació en Quiroga (Michoacán) el 6 de Diciembre de 1859. Adoptó la carrera de médico y obtuvo su título el año 1883, á 10 de Octubre. Profesor de Botánica en los colegios nacionales de Morelia y Oaxaca.

436—**León Navarro. Octaviano**

BIBLIOGRAFÍA.—Jícama de puerco. *Dolichos porcinis ó trifoliácea.* Con una lámina. Pág. 23 del "Formulario de la Facultad Médica Mexicana," formado por el Dr. Guillermo Parra. Obra presentada al primer Congreso Médico Mexicano. 1ª edicion. *México.* 1893. 4º

437—**Lescano. Antenor**

BIBLIOGRAFÍA.—I. El Cultivador. Año 1º *México.* 1873. Con 281 págs. 4º—Ahí se encuentran como del autor:

Camote del cerro, pág. 186.

Cultivo del algodón. 4 artículos. Págs. 200-67.

II. Curso elemental de Agricultura (Agronomía),

por Antenor Lescano, que comprende lo siguiente: Agricultura y su definición; Labores é instrumentos, descuajos; Labores ordinarias ó de yunta; Aporques, Rastrillaje, Rodillos y sus labores; Binajes, Siembras, ídem al vuelo; Sembradoras mecánicas; Drenaje, Irrigaciones, Barbechos, Cultivos alternos. La tierra, su origen y noticias cosmográficas; formación de los suelos arables, su composición química y clasificación, Tierra vegetal; Suelos arenosos, calcáreos, humíferos; Diferentes sistemas de clasificación de las tierras agrícolas; Propiedades físicas del suelo; Análisis de las tierras arables; Abonos, Yeso ó sulfato de cal; Marga, Cieno de mar, Cenizas, Arcilla, Sales amoniacales, Carne muscular; Abonos verdes, Estiércoles ó abonos de establos, etc., etc. Un vol. 4º, ilustrado con 100 figuras intercaladas en el texto. *México.* 1881.

438—**Liebmann. Federico Miguel**

Bibliografía.—I. Mexicos Halvgraes (Cyperaceæ) bearbcidede efter Forgaengernes og egne materialir, &. *Kjobenhaon.* 1850. 4º 1 lám.

II. Americas egevegetation; Novarum plantarum mexicanarum generum decas; Mexicos Aroideer, Mexicos Juncaceer, Mexicos Begonier, Mexicos Rubi, Mexicos og Central-Americas; neldeaglige Planter Urticæ, Moreæ; Artocarpeæ og Ulmaceæ.

III. Mexicos Bregner, en systematisk, critisk, plantegeographisk undersögelse. *Kjobnhavn.* 1849. In-4.

IV. Mexico's og Central-Amerika's Urticaceae et Cyperaceae. mit Tafel. *Copenhagen.* 1851, 4.

V. Foredrag over nye Rodparasiter henhorende tel Balanophorernes, Cytineernes, Orobranchiernees og Monotropieernes Familer, sumtlige Former af den Mexicanske Flora. En "Skand Naturf. Förhandl," IV, *Möde.* 1844. pp. 193-97.

VI. Ny Orchidée-Slægt *(Androchilus campestris)* henhörende til Mexicos terrestres Former. *Op. cit.* IV. 1844. pp. 197–99.

VII. Nogle biologiske Mærkeligheder ved flore Mexicanske Arler og Slægten. *Cuscuta. Op. cit.* 1844. pp. 193–97.

VIII. Agbildninger og 4 nye Mexicanske Cycadeer. *Op. cit.* IV. 1844. pp. 203–4. (Nunca se publicaron las láminas.)

IX. Oplysninger angagende Guaco. *Op. cit.* Págs. 508–15. IV.

X. Udsigt over Lycopodiaceernes Forhold i Mexico. *Oversigt.* 1847. pp. 37–43.

XI. Om Mexicos Podostemoner. Skand. Forhandl. V. *Möde.* 1847. pp. 508–15.

XII. To nye Valnödartes fra Mexico ("Inglans pyriformis, Carya tetraptera"). *Vidensk Meddel.* 1850. pp. 78–80.

XIII. Novarum plantarum mexicanarum generum decas. *Op. cit.* 1853. pp. 90–107.

XIV. (et Œrsted. A. E.) Chenes de l'Amerique tropicale. 1868. Folio. 31 pp. y 57 láminas.

XV. Nach richten uber die Reise der Danischen Botanikers Liebmann in Mexico. *Flora* XXVI. 1843. pp. 108-18. *Bibl. Univ.* XVI. 1843. pp. 183-90.

XVI. Botanische Briege aus Mexico. *Flora.* 1843.

XVII. En plantegeographisk Skildring af Vulcanen Orizaba. *Skand. Narurf. Forhandl.* III. 1842. pp. 571 á 596. *Bot. Zeit.* II. 1844.

XVIII. Vegetation des Piks von Orizaba. *Bot. Zeit.* 1844. pp. 688-797.

Biografía.—Nació en Helsenor el 10 de Octubre de 1813; murió en Kopenhagua el 27 de Diciembre de 1856.

439—**Liguistin. H.**

Bibliografía.—Empoisonnement observé sur les chevaux et

mulets du corps expeditionnaire du Mexique, lors du passage de l'armée au Río Frío. En "Gac. Méd. de Méx.," tomo 2º, págs. 129-41 y 145-50. Describe el *Veratum Sabadilla.*

440—**Linden. J. & allios**

Bibliografía.—I. Lindenia. Iconographie d. Orchidées dir. et réd. p. J. Linden, L. Linden, E. Rodigas et R. A. Rolf. Vol. 1 á 7. *Bruxelles.* 1885-92. fol. av. 336 plchs. color.

II. Pescatorea. Iconographie des Orchidees. En colaboración con varios distinguidos naturalistas. Tomo 1º *Bruselas.* 1860. Folio. 50 folios, 48 láminas coloridas.

441—**Lineo. Carlos**

Bibliografía.—I. Amoenitates academicæ. Edito III, curante Schrebero. *Erlangæ*, 1785-90. 10 vols. 8vo. Half-calf.

II. Hortus Cliffortianus. *Amstelædami.* 1737. Folio. Plates.

III. Hortus Upsaliensis. *Amstelædami.* 1748. 8vo. 3 plates. Half-calf.

IV. Systema vegetabilium. Editio XVI curante Sprengel. *Gottingæ.* 1825-28. 4 vols. 8vo. Bound.

V. Genera plantarum, curante Schreber. *Francofurti ad Moenum.* 1789.

VI. Species plantarum. *Vindobonae.* 1764. Editio quarta post Reichardianam quinta, curante C. L. Willdenoum. *Berolini.* 1799.

Biografía.—Nació en Rashult el 23 de Mayo de 1707, y murió en Upsal el 10 de Enero de 1779.

442—**Lindley. Juan**

Bibliografía.—Mexican Pines. Bot. Regis. 1839. Misce. Notic. p. 62 [*Pinus acapulcensis* not taken up in our Enumeration].

443—**Lister. J.**

Bibliografía.—Notices of the flowering of Agave americana. "Bull. Soc. Bot. Fr. III." *Paris.* 1856.

444—**Lizardi. L.**

Bibliografía.—El cultivo de las flores. Elementos generales de Jardinería. *México.* 1884. 16º pp. 48. Se ha reimpreso muchas veces.

445—**Lobato. Dr. José Guadalupe**

Bibliografía.—I. Química y Phytographia microscópica, aplicadas al estudio de la endemia de Irapuato, atribuída á los residuos contenidos en las lamas de las haciendas de beneficio: págs. 207-22 y 223-30 del tomo 4º de la "Gaceta Médica de México, con una lámina.

II. Ensayo histórico sobre el Kousso. Págs. 14-16 del tomo 5º de la "Gac. Méd. de Méx."

III. Los arbolados, los bosques montañosos y los planos, los jardines, las huertas y los sembrados en las comarcas geográficas intracontinentales. "Gaceta Médica de México," tomo 16, págs. 249-59 y 274-82.

IV. Estudio químico industrial de los varios productos del Maguey mexicano, y análisis químico del Aguamiel y el Pulque. *México.* 1884. 8º pp. 191.

446—**Lobelius (de l'Obel). Matias**

Bibliografía.—I. Plantarum seu stirpium historia. *Antverpiæ.* 1576. Folio. Con grabados.

II. Plantarum seu stirpium icones. *Antverpiæ.* Plantin, 1581. Oblong 4to.

Biografía.—Nació en Rissel el año 1538, y murió en Londres á 2 de Marzo de 1616.

Lineo le dedicó el género *Lobelia.*

447—**Loefling. Pedro**

Bibliografía.—I. Iter hispanicum eller Resa till Spanska landerna uti Europa och America förättad infran ar 1751 ar 1756. *Stockolm.* 1758. 8º 2 láminas.

"Botánica," págs. 112-316.

II. Reisebeschreiburg nach den spanischen Zändern in Europa und America. 1751-56. *Berlin.* 1776. 8º 2 láminas.

"Botánica," págs. 160-406.

448—**Locknero. Miguel Federico**

Bibliografía.—I. Disertacion Epistólica. De los Nuevos, i estraños Medicamentos succedaneos, ó equipolentes; especialmente del Thé, i Café, de la Botrina Mexicana, &c., &c., impreso en 1617. 4º

II. Comentatio de Ananasa, sive nuce pinea indica, vulgo Pinhas. *Norimbergae.* 1716. 4º 76 pp. 5 láminas.

Biografía.—Nació en Furth el 28 de Febrero de 1662, y murió en Nuremberg á 15 de Octubre de 1720.

Scop le dedicó el género *Lochneria.*

449—**Lochner. Juan**

Bibliografía.—Disertación en carta á Berehens, médico del Rey Jorge, sobre las plantas succedáneas del Thé y Cafe, esto es, de la Botris Mexicana, &c., &c.; imp. 4 en *Nuremberg.*—Pinelo y Barcia.

450—**Longinos. José**

Bibliografía.—Respuesta de D. Vicente Cervantes sobre la Castilloa Elastica ó Arbol del Hule. Impresa en la "Gaceta de México."

Biografía:—Natural de Logroño y uno de los naturalistas de la expedición científica á la América Septentrional, escogido por D. Casimiro Gómez Ortega. Llegó á México el año 1787, y se dedicó á explorarlo desde la California hasta Guatemala.

Hizo excelentes colecciones en los tres reinos de la Naturaleza, juntando especialmente aves, que preparaba con primor, como hábil taxidermista que era.

Murió en Campeche el año 1803.

451—**Loiseleur Deslongchamps. Juan Luis Augusto**

Bibliografía.—I. Flora Gallica. *Parisiis.* 1828. 2 vols. 8vo., with 31 plates.

II. Notice sur les plantes à ajouter à la flore de France. *Paris.* 1810. 8vo. 21 plates.

BIOGRAFÍA.—Nació en Dreux á 24 de Marzo de 1774, y murió en Paris el 13 de Mayo de 1849.

452—López Tello. Juan

BIBLIOGRAFÍA.—Algunas consideraciones sobre la Digital. *Tesis. México.* 1878. 4º

453—López Medel. Tomás

BIBLIOGRAFÍA.—Tratado cuyo título es: De los tres elementos, aire, agua y tierra, en que se trata de las cosas que en cada uno de ellos acerca de las Occidentales Indias, naturaleza engendra y produce comunes con las de acá ó particulares de aquel Nuevo Mundo. Va dividido en tres partes, dando á cada uno de estos elementos dichos, por el orden que aquí se ponen, su particular tratado y parte. *MS.* copia en la biblioteca de la Rl, Academia de la Historia.

La 3ª parte trata de vegetales americanos y también de los llevados de España á ese Continente.

454—López. Gregorio V.

BIBLIOGRAFÍA.—Libro de Medicina por orden alphabético. || Compuesto por el Venerable Siervo de Dios || Gregorio López. || Págs. 313-441. En la Vida del Siervo de Dios Gregorio López, Escrita por el P. Francisco Losa..... su compañero en soledad. 4ª impresión. *Madrid.* 1727. 4º

Este volumen contiene: la Vida de Gregorio López, Tratado del Apocalipsys, y el Thesoro de Medicina: esta edición trae su retrato y está anotado el "Thesoro" por el Dr. Mathías de Salcedo Mariaca y por el Dr. Brizuela.

Entre los simples medicinales usados en las fórmulas del Venerable, entran gran número de plantas mexicanas, y se encuentran también recetas asquerosas,

como la siguiente: *Madre que ahoga.* Oler chinches.... ó humo de suelas de zapatos, por las narices..... Es vnico remedio el estiercol de caballo ó yegua, desleido en un poco de agua; y adviértase que ha de ser fresco, y exprimido, y echado en un poco de vino, y luego un terron de azúcar y uno darlo á la mujer.... También chinches molidas y deshechas en mugre, y dadas á beber...., ó las cagarrutas de liebre metidas en la natura, &c., &c.

Se han hecho varias ediciones de sus obras, y la primera es de México, 1672.

Biografía.—Nació el V. Gregorio López en Madrid, á 4 de Julio de 1542. Pasó á México el año 1562. Vivió por algún tiempo en Zacatecas y se retiró á vivir como anacoreta al valle de Atemayac; de ahí vino á México, y luego fué á la Huasteca, siempre ansiando la soledad, hasta que finalmente se retiró al hospital de Huastepe, donde falleció el 20 de Julio de 1596. Toda una leyenda se puede formar con la vida de este sujeto, pues ya desdé su tiempo se creía que era el príncipe D. Carlos, hijo de Felipe II.

Todos sus biógrafos nos dicen fué de gran sabiduría en ciencias metafísicas, y al decir de su amigo Loza, también en las naturales, pues relata, aquél hacía verdaderos prodigios con las plantas. Como quiera que sea, su *Thesoro* nada indica en él de conocimientos científicos en la botánica.

Dice su biógrafo Loza (pág. 57 de la Vida en la edición que se cita): "Alcanzó también mucho en la Agri-"cultura, y era tan buen herbolario, que no solo conocia "la propiedad, y virtud de yerbas, y á que enfermeda-"des se habian de aplicar, sino que las sabia mejorar "con licores varios que hazia, y se los daba como á be-"ber á las mismas yerbas, y hortalizas."

Notabilísimo es lo que se lee en el "Thesoro de Medicina, bajo el rubro siguiente:

"**R.**—*Razón ó sentidos suspensos por horas.*—Suelen "usar los médicos de este arbitrio, quando han de cor-"tar ó cauterizar algun hueso ó miembro. Para lo qual "es muy buena la Mandragora, bebida vna dragma, ó "comida con cualquier vianda. Pág. 421."

455—**López. Benjamín.**

Bibliografía.—Ligero estudio sobre el Dictamo Real. *Tesis.*

México. 1880. 4º Reimp. en "Monografías" de "El Estudio."

456—**López de Hinojosos. Dr. Alonso**

Bibliografía.—Suma y recopilación de Cirugía, con un arte para examinar barberos, compuesto por..... *México.* 1578. 8º 2ª impresión. Va añadido en esta segunda impresión el origen y nacimiento de las reumas, y las enfermedades que de ellas proceden, con otras cosas muy provechosas para acudir al remedio de ellas y de otras muchas enfermedades. En *México.* MDXCV. 4º Con un grabado que representa los intestinos, en la foja 126 frente.

Biografía.—Natural de Hinojosos en el Obispado de Cuenca. Nació por el año 1535 y ejerció en México la Medicina después de haberla estudiado en la Universidad de Valladolid. Durante 14 años fué médico del Hospital Real de Indios, y en donde, en unión del célebre Francisco Hernández, se aplicó á buscar las causas del Cocolixtli de 1576, en la inspección de los cadáveres. De avanzada edad, solicitó ingresar á la Compañía de Jesús, donde fué recibido el 15 de Enero de 1585, en calidad de coadjutor temporal, sirviendo de portero en el Colegio Máximo, donde falleció el 16 de Enero de 1597.

457—**Lozada. Manuel G.**

Bibliografía.—El Liquidámbar. Pág. 70, tomo 1º, 1ª serie de "La Naturaleza."

458—**Lozano y Castro. Mariano**

Bibliografía.—I. La Contrayerba blanca ó de México. *Tesis. México.* 1889. 4º pp. 48.

II. Estudio químico de la Corteza de Bocconia. Pág. 281, tomo 4º de "El Estudio."

III. Idem ídem. *Op. cit.*, pág. 344, tomo 4º

IV. Estudio químico de una substancia denominada *Cera vegetal.* Tomo I, pág. 7 de "Anales del Instituto Médico Nacional."

V. Estudio químico de dos muestras de maíz pro-

cedentes de los Distritos de Chalco y de los Estados Unidos. Tomo 1º, pág. 9, *Op. cit.*

459—**Lucio. Dr. Rafael**

Bibliografía.—Camelia. En "El Album Mexicano." *México.* 1849. Tomo 2º, págs. 420-24. Con lámina.

460—**Luna y Drusina. Fernando.**

Bibliografía.—Estudio sobre la Castilleja canescens. Tomo 7º, pág. 15 de "La Naturaleza," 1ª serie.

461—**Luzuriaga. Dr. Ignacio Mª Ruiz de**

Bibliografía.—Sobre los diferentes remedios que nos han venido de America y de Asia. *MS.*

Biografía.—Nació en Villaró (Vizcaya), el 13 de Julio de 1763. Cursó Medicina en Paris, perfeccionando sus estudios en Londres. Falleció el 22 de Abril de 1822.

LL

462—**Llamas. Francisco**

Bibliografía.—I. Estudio sobre las cortezas de Quina. *Tesis. México.* 1870. 4º

II. La Sábila. *Tesis. México.* 1881. 4º con pp. 19. Reimp. en el Apéndice de "El Estudio."

463—**Llave. Canónigo D. Pablo de la**

Bibliografía.—Registro trimestre ó colección de Memorias de Historia, Literatura, Ciencias y Artes, por una Sociedad de literatos. Enero de 1832. Tomo 1º *México,* 1832. 4º pp. 516.

Tomo 2º 1833. pp. 116 (incompleto).

En esta obra, que fundó y dirigió el Sr. Llave, encontramos estos escritos suyos:

I. Sobre dos géneros nuevos de vegetales. Pág 35. tomo 1º

II. Memoria sobre la dulzura del clima de México, demostrada por los vegetales. Pág. 107, tomo 1º

III. Memoria sobre una especie nueva de zapote. Pág. 135, tomo 1º

IV. Sobre una nueva especie de Cedrella. Pág. 339, tomo 1º

V. Descripción de algunos géneros y especies nuevas de vegetales. Pág. 345, tomo 1º

VI. Historia agrícola. Pág. 371, tomo 1º

VII. Sobre especie nueva de Salvia. Pág. 441, tomo 1º

VIII. Descripción de un género nuevo y de algunas especies de vegetales. Pág. 449, tomo 1º

IX. Sobre cuatro especies nuevas de Salvia. Pág. 61, tomo 2º

X. Materia médica vegetal. Sobre el Huaco. Pág. 71, tomo 2º

XI. Economía Doméstica. Sobre los Hongos. Pág. 103, tomo 2º

Todos estos estudios se han reimpreso en el Apéndice al periódico "La Naturaleza," 1ª serie, de la Sociedad de Historia Natural.

XII. Novorum vegetabilium descriptionis. In lucem prodeunt opera *Paulli de la Llave et Jonnis Lexarza.* Reip. Mexic. Civ. Fasciculus I. Quadragunta descriptiones complectens quarum tredecim totidem genera nova exhibent. *Mexici.* Apud Martinum Riveram. Ann. Dom. M.DCCC.XXIV. 4º pp. 32.—Fasciculus II. pp. 13.

La Sociedad Mexicana de Historia Natural reimprimió este opúsculo.

XII. Descripción de algunos líquenes nuevos. *Cádiz.* 1820.

Biografía.—Nació el 11 de Febrero de 1773. Hizo sus estudios en México, y en 1801 se trasladó á España y radicó en Madrid. Allí se dedicó á la Botánica y logró, por su ciencia en ella, ser nombrado catedrático del ramo y Director del Jardín de plantas. Poco después se le eligió Canónigo de la Catedral de Osuna, y finalmente, regreso á México el año 1825, nombrándosele luego Ministro de Justicia.

En 1826 fué electo Canónigo de la Catedral de Morelia. Adoleciendo de grave enfermedad, se trasladó á la hacienda del Corral (Orizaba), donde murió el año de 1833.

Crítica.—Competente como botánico el Sr. Llave, todos sus

escritos son estimables y dignos de estudio. En su honor denominó Lagasca un género de plantas con el nombre de *Llavea* y el Dr. A. Duges otro zoológico con el de *Llaveiæ*. (Ll. axinus).

Pritzel confunde en una misma persona á nuestro La Llave y á Lejarza.

M

464—**Mac-Kynney. Emilio**

Bibliografía.—El Nuevo Judío. Apuntes para la formación de "La Flora Yucateca." Dedicada á los Doctores: Don Juan Pío Manzano y D. Augusto Molina, al Sr. Licenciado D. Tomás Aznar Barbachano, y al Sr. Bachiller D. Carmelo C. Llaven. 2ª edición corregida y aumentada. *Mérida.* 1890. 4º Se publicaron tan sólo 7 entregas, ó sea hasta la pág. 112.

465—**Madera Arraiz. Duarte**

Bibliografía.—Methodo de conhecer e curar ó morbo gallico: 1ª parte: propoens se definitivamente a essencia, especies, causas, sinaes, pronosticos e cura do morbo gallico, e todos seus effeitos, e se trata do azougue, salsaparrilla, guayazæo, pao santo, raiz da China, e de todos os mais remedios desta enfirmidade. *Lisboa.* 1642. 4º

Biografía.—Natural de Moimenta y médico de cámara de Don Juan IV de Portugal; murió en Lisboa el 9 de Julio del año 1652.

Crítica.—Obra bien escrita y estimable.

466—**Magaña. Rodrigo**

Bibliografía.—Generalidades sobre floricultura. *Tesis* inaugurl..... Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria. *México.* 1888. 4º pp. 45.

467—**Major. Juan Daniel**

Bibliografía.—Amerikanische bei dem schlosse Gossorff im Monat August und September 1668 blühende Aloe. *Schleswig.* 1668. (Vé Waldschmisdt) 4º pp. 30.

Biografía.—Nació en Breslau á 16 de Agosto de 1634 y murió en Stockholmo el 3 de Agosto de 1693, después de haber sido profesor en Kiel.

468—**Mallen. Francisco**

Bibliografía.—Informe sobre los trabajos de propaganda de vides y árboles frutales en la República. Pág. 3, Nº 9, año 1º del "Boletín de Agricultura, Minería é Industria" del Ministerio de Fomento. *México.* 1892.

469—**Manetta. Felipe**

Bibliografía.—Il re cotone, ossia distretti cotoniferi del globo, considerati in relazione al loro clima; con la seconda edizione della guida per coltivare praticamente la pianta del cotone secondo il metodo Americano. *Torino.* Tip. Derossi e Dusso. 1863. 8. 110 p.

470—**Manetti. José**

Bibliografía.—Dell'Agave americana (Estratto dal "Giorn. Agrario Lombardo-Veneto" & Gennaio é Febbraio. 1837.)

471—**Manfred. Dr. Henry P.**

Bibliografía.—Apuntes sobre el cultivo de las Cinchonas en México. "B. S. G. y E." 2ª época, tomo 4º, págs. 287 á 300.

472—**Manrique de Lara. Rafael**

Bibliografía.—Cultivo del Naranjo. *México.* 1891. 4º pp. 28.

473—**Martens. Martin**

Bibliografía.—I. Memoire sur les Fougeres de Mexique.—*Bruxelles.* 4º con 23 láminas.

II. (et Galeotti.) Enumeratio synoptica plantarum

phanerogamarum ab. H. Galeotti in regionibus mexicanis collectarum.—Légumineuses, pars prima. Légumineuses, pars 2. Légumineuses, pars 3. Cactées, pars 1. Cactées, pars 8. Rubiacées (continuatio); Valérianées; Vacciniées, Éricacées; Apocynées, Asclépiadées; Convolvulacées, Polémoniacées, Hidrophyllées; Scrophularinées; Gesnériacées, Lobéliacées; Labiées, pars 1; Labiées, pars 2; Bétulacées, Platanées, Salicinées, Chénopodées, Amarantacées, Polygonées, Nyctaginées, Laurinées, Daphnées; Cupulifères; Iridées, Liliacées. Nouvelles espèces de plantes de l'Amérique septentrionale.

474—**Martin y Espinosa de los Monteros. José**

Bibliografía.—Medicina Doméstica ó descripción de los nombres y virtudes de las yerbas indígenas de Yucatán, y las enfermedades á que se aplican. Dedicadas á los pueblos que carecen de facultativos. Por..... 2ª edición, corregida y ordenada alfabéticamente, y anotada con los nombres castellanos y científicos de dichas plantas, por Emilio Mac-Kineny. *Mérida de Yucatán.* 1890. 16º

475—**Martins. Ch.**

Bibliografía.—I. Floraison en plaine terre d'une Agave americana au jardin des plantes de Montpellier, en 1856. "Bull. Soc. Bot. Fr." IV. *Paris.* 1857.

II. Des circonstances qui peuvent determiner la floraison de l'Agave americana. *Op. cit.* VIII. *Paris.* 1861.

III. Lettre á Mr. J. Gray, sur la floraison simultanée de 1,500 Agave americana dans les plains de Mustapha pres Alger. *Op. cit.* IX. *Paris.* 1862.

IV. De l'introduction en Europa de la naturalisation et de la floraison de l'Agave americana. "Bull. Soc. Bot. Fr." II. *Paris.* 1855.

476—**Martius. C. F. P.**

Bibliografía.—I. Beitrage zur-Natur und literär-Geschichte der Agaveen. *Munchen.* 1855.

II. Flora Brasiliensis. *Leipzig.* 1840-70. Folio con 1,324 láminas (se continúa). Incluye especies mexicanas.

Biografía.—Nació en Erlangen á 17 de Abril de 1794 y fué profesor en München, donde murió el 13 de Diciembre de 1863.

477—**Martinez. Agustín**

Bibliografía.—Estudio sobre la Yerba del Carbonero. *Tesis. México.* 1886. Reimpreso en "Monografías" de "El Estudio."

478—**Martínez y Baca. Bernardo**

Bibliografía.—Estudio fisiológico y terapéutico del Acónito y su alcaloide. *Tesis. México.* 1875. 4º con pp. 45 y un grabado intercalado en el texto, representando el Acónito.

479—**Martínez. Prisciliano**

Bibliografía.—I. Cultivo del Café en el Cantón de Soconusco. Pág. 58, tomo 2º de "El Cultivador."

II. Nociones prácticas para cultivar y beneficiar el Añil. "B. G. E.," tomo 6º, 3ª época, págs. 152-63.

III. El Café. "B. G. E.," tomo 6º, 3ª época, págs. 318-20.

480—**Martinez. Leandro**

Bibliografía.—Cultivo y beneficio del Cacaotero. *Tesis* de agricultura. *México.* 1894. 4º pp. 108 con 11 láminas.—Trae un apéndice, "Observaciones sobre la enfermedad del cacao llamada "La Mancha," y medios para prevenirla," por Luis Sodiro, S. J.

481—**Martínez Gracida. Manuel**

Bibliografía.—Flora y Fauna del Estado ..... de Oaxaca. *Oa-*

xaca. 1891. 4º Págs. 115. Es un simple catálogo de nombres de plantas y animales, sin valor científico ninguno.

482—**Martinez Zurita. Trinidad**

Bibliografía.—Estudio sobre el Chicalote. *Tesis. México.* 1872. 4º con pp. 16.

483—**Marroquín. Francisco**

Bibliografía.—Observaciones sobre el Bálsamo de Copaiba. Tomo 4º, 1ª serie, pág. 228 del "Per. de la Acad. de Med. de Meg." 1839.

484—**Matthiolo. Pierandrea**

Bibliografía.—De plantis epitome utilissima; novis iconibus et descriptionibus pluribus nunc primum diligenta aucta a. J. Camerario. *Francofurti ad Mœnum.* 1586. 4º

Se tradujo esta obra á varios idiomas.

Biografía.—Nació en Siena el año 1500, á 28 de Marzo, y murió en Trient el 1577. (Gén. *Mathiola* R. y P.)

485—**Maugin. G.**

Bibliografía.—Sur les mouvements du cone centrale de l'Agave americana. "Bull. Soc. Bot. Fr." *Paris.* 1862.

486—**Maycot. Mucio**

Bibliografía.—Breve estudio fisiológico y terapéutico sobre el "Croton Vulpiano." *Tesis. México.* 1872. 4º con pp. 27.

487—**Mayoli. Juan Francisco**

Bibliografía.—Virtudes de las plantas indígenas de Yucatán. *MS.*

Biografía.—Este individuo, que se firmaba con el seudónimo de *Ricardo Ossado* y á quien llamaban "El Judío," vivió en Valladolid de Yucatán á mediados del pasado siglo y allí falleció el 27 de Mayo de 1770. Se dice nació en Roma.

488—**Martyr de Angleria. Pedro**

Bibliografía.—De Orbe Novo: Labore & industria. *Richardi*

Haklvyti. Parisiis. M.D.LXXXVII. 8º pp. 605. Se ocupa principalmente del maguey, maíz, &c., &c.

Biografía.—Es tan conocido este escritor, que en cualquier libro biográfico, se verá su muy interesante vida.

489—**Mauri. Ernesto**

Bibliografía.—Romanarum plantarum cent. XIII. *Romae.* 1820. 8. c. 2 tabb. aen.

490—**Maury. Pablo**

Bibliografía.—I. Nota acerca de las Cyperaceas de México. tomo 1º, pág. 294, 2ª serie de "La Naturaleza."

II. La Sebastiania Ramirezii, n. sp. *Op. cit.* Pág. 405, tomo 2º, serie 2ª

491—**Maxwell Master. T.**

Bibliografía.—Vegetable teratology. *London.* 1869.

492—**Medal. Juan**

Bibliografía.—I. Apuntes estadísticos sobre el Distrito de Ario, Estado de Michoacán. Tomo 2º, pág. 186, "An. Soc. Cien. Antº Alzate." Trae una lista de plantas. La 1ª edición de este escrito es de Morelia.

II. Noticias sobre la producción y explotación de la Vainilla en el Distrito de Ario (Michoacán). *Op. cit.*

III. Arboles forrajeros. Pág. 60, Nº 8, año 3º del "Bol. de Agr., Min. é Ind." del Ministerio de Fomento. *México.* 1894. 4º

493—**Melgarejo. Dr. Juan**

Bibliografía.—Dictamen sobre lo saludable que es el Trigo llamado Blanquillo. *México.* 1677.

494—**Méndez. Arturo**

Bibliografía.—150 casos de Involución uterina. *Tesis. México.* 1893. 4º pp. 20.—Es un estudio comparativo del Cuernecillo de centeno y el Chihuapatle.

495—**Méndez Estrada Fernando**

Bibliografía.—Estudio sobre la corteza del Xanthoxilum pentanome. *Tesis. México.* 1879. 4º Reimp. en "Monografías" de "El Estudio."

496—**Mendiondo. P.**

Bibliografía.—El Té. "B. S. G.," tomo 2º, 2ª época, pág. 525.

497—**Mendoza. Antonio de**

Bibliografía.—De las cosas naturales y maravillosas de la Nueva España. *MS.* mandado escribir por dicho Virrey. —Pinelo Barcia.

498—**Mendoza. Gumesindo**

Bibliografía.—I. Sendechó. "B. S. G. y E.," 2ª época, tomo 2º, págs. 25–28. Trata de una bebida hecha con maíz, por los indios othomíes, y así llamada.

II. Instrucciones para el cultivo del Té. "B. S. G. y E.," tomo 2º, 2ª época, págs. 525–29.

III. El Torito. "B. S. G. y E.," tomo 4º, 3ª época, págs. 43–5.

IV. Análisis inmediato de la corteza de Ixora [*Chichicquahuitl*]; en págs. 91–3 del tomo 3º de la "Gac. Méd. de Méx:" 1867.

Vé. Herrera. Alfonso

499—**Mendoza. Lic. Justo**

Bibliografía.—Memoria de la primera Exposición del Estado de Michoacán de Ocampo. *Morelia.* Imprenta del Gobierno en Palacio. 1877. 1 vol. in–4º mayor.

Desde la pág. 14 hasta la 29, se ocupa de producciones vegetales. Habla con extensión de la Raíz de Jalapa ó *Purga de Mechoacan*, así como del *Tiripicuari* y del *Té Nuriti.*

500—**Mena. M. M.**

Bibliografía.—Una Lobelia. Pág. 228, tomo 1º de "El Estu-

dio. Organo de la Sociedad Médico-Farmacéutica de Puebla. *Puebla.* 1875. Folio.

501—**Merat. F. V.**—y
De Lens. H. J.

Bibliografía.—Dictionnaire || Universel || de || Materie Medicale || et de || Thérapeutique générale: || &c., &c. Tomos 1 á 6º y uno de Supplement. *Paris.* 1829-46. 4º

Libro de suma importancia y que resume todos los conocimientos terapéuticos, desde los más remotos tiempos, hasta la época de su publicación.

502—**Meyer. E.**

Bibliografía.—Die Europäische Agave und ihre ursprüngliche Heimath. "Bull. Soc. Bot. Fr." IV. *Paris.* 1856

503—**Mez. C.**

Bibliografía.—I. Morphol. Studien üb d. Fam. d. Lauraceen. *Berl.* 1888.

II. Lauraceae Americanae. *Berl.* 1889. C. 3 tabb.

504—**Miguel. Fr. Andrés de San**

Bibliografía.—Tratado de las plantas y frutas de la Huerta del Colegio de San Angel Chimalistac. *MS.*

Biografía.—Natural de Medina Sidonia; allí nació el año 1577. Pasó á México y tomó el hábito carmelita el año 1598. Fué excelente matemático y arquitecto y falleció en Salvatierra (Guanajuato) el año 1644.

505—**Michaud. A.**

Bibliografía.—Flora boreali americana. 2 vol. 4º *Paris.* 1803. Numerosas láminas.

506—**Micheli. M.**

Bibliografía.—I. Alismaceæ. En "Mong. Phanerog" de De Candolle. III. 1881. pp. 29-83.

II. Juncaginea. *Op. cit.* III. 1881. pp. 94-112.

507—**Milde. J.**

Bibliografía.—Monographia Equisetorum. En "Nov. Act. Acad.

Nat. Car." XXIV. pars 2. 1867. pp. 605 (XXXII. pars 2).

508—**Miquel. F. A. Guillermo**

Bibliografía.—I. Commentarii phytographici. 3 fasc. in 1 vol. C. 14 tab. *Lugd. Bat.* 1839. In-fol.

I. De vero pipere Cubeba.—II. De Piperaceis et Malastomaceis. — III. Sylloge plant. nov. ex ordin. Araliacearum, Cactear., Hypoxid., Cicad. et Urticacear.

II. Genera Cactearum. *Roterod.* 1839. In-8º

III. Cactearum Species Novae. "Jour. de Bot. Neerlandaise. I. pp. 77-78.

IV. Monographia gen. Melocacti. *Berl.* 1840. 4. C. 11 (8 col.) tabb.

509—**Mitten. W.**

Bibliografía.—Musci Austro-Americani. *Londini.* 1869. 8vo.

510—**Mitscherlich. A.**

Bibliografía.—De Cacao. M. 1 Taf. *Berlin.* 1857. 8.

511—**Mociño. José Mariano**

Bibliografía.—I. Flora Mexicana. Autoribus Martinus Sesse et Iosephus Marianus Mociño. *Méx.* MDCCCLXXXVIII. Folio. Reseña de la expedición de Historia Natural dirigida por Martín Sessé. I-XI. escrita por el Lic. Ricardo Ramírez. Pág. 1- la obra.

Publicación de la Sociedad Mexicana de Historia Natural.

El Instituto Médico Nacional reimprimió esta obra el año 1894, con buenas correcciones. XI pp. Pág. 1-240 la obra. I-XXII con Indices, uno de ellos formado por el Dr. José Ramírez, de nombres vulgares é indígenas con su correspondencia científica.

II. Plantae Novae Hispaniae. Nutu, ope, et auspicio benignissimi Regis Carolus IV, aduc inque collectæ, et Linneano systemate ordinatæ, quarum tercen-

tæ aut plures a nemine unquam editae videntur et rariores iconibus ad vivum repraesentantur. Autoribus ..... *Mexici.* MDCCCLXXXVI. Folio. Otra portada en castellano, traducción de la latina. 2 hojs. s. n. con el Prefacio, en latín y castellano. Págs. 1–184 la obra. I–XIII Indice.

Edición de la Sociedad Mexicana de Historia Natural.

La misma obra reimpresa por la Secretaría de Fomento para la Exposición Internacional de Chicago de 1893. *México.* 1893. Tiene como aumento á la 1ª edición la "Sinonimia vulgar y científica de varias de las plantas de Nueva España," escrita por el Dr. José Ramírez. Toda la obra en 175 páginas y XIII de Indice.

III. Discurso en la apertura de las lecciones de Botánica en México. En "Anales de las Ciencias Naturales," tomo V. *Madrid.* 1802. Reimpreso en el Apéndice al tomo 7º de "La Naturaleza," y "Ensayo para la Materia Médica Mexicana" de Puebla. Trata de las plantas medicinales de México.

IV. La Polygala Mexicana. Obra citada, tomo 7º 1804. Reimp. en el App. citado.

V. Observaciones sobre la resina del Hule. *Op. cit.*, tomo VII. 1804. Reimp. en el citado Apéndice:

Colmeiro en su obra "La botánica y los botanicos de la Península Hispano-Lusitana," cita los escritos siguientes de Mociño:

VI. Flora de Guatemala, 183 hojs. en fol. Latin. *MS.*

VII. Descripciones específicas de plantas de varias clases, 86 hojas en folio y 5 cuartillas, latín. Comprende plantas de Cuba y Puerto Rico. *MS.*

VIII. Descripciones específicas y algunas genéricas de plantas de todas las clases fanerógamas, 388 hojs. en folio, latín. Son plantas como las del anterior. *MS.*

IX. Comunicación dirigida al Conde de Revilla Gi-

gedo en 1791, sobre el descubrimiento de las Nueces moscadas de México. 2 hojs. fol. con dos dibujos en cuartillas separadas. En poder del Dr. Miguel Colmeiro. *MS.*

X. Varios dibujos de plantas existentes hoy en Ginebra en poder de la familia Decandolle y en el Herbario general del Jardín botánico de Madrid.

Beristain dice:

XI. Discurso sobre la Materia Médica, publicado en 1801. Quizá sea el núm. 111.

XII. En la "Gaceta de Guatemala" de Beteta, impresa á principios de este siglo, se dice que Mociño había comenzado á publicar en México el año 1802, una "Medicina Popular," pero ha puntualizado que fueron los *Elementos de Medicina* de Brown, *con ampliaciones*, los que reimprimió, y solamente el tomo 1º, en México, año de 1803.

Biografía.—Nació en Temascaltepec, sin que sepamos la fecha precisa, y fué de los primeros y más aventajados discípulos de Cervantes en su cátedra de Botánica. Hizo tales progresos en esta ciencia, que mereció ser incorporado, como botánico, en la expedición científica de Carlos III, ocupándose en tal comisión desde 1795 hasta 1804. Al ocuparme de la historia de las exploraciones botánicas en México, dedicaré á los trabajos de este ilustre mexicano cuanto lugar merezcan y por ahora sólo consignaré su fallecimiento, que fué en Barcelona el año 1819.

512—**Monardes. Dr. Nicolás**

Bibliografía.—Primera y segvnda y tercera partes de la historia medicinal de las cosas qua se traen de nuestras Indias Occidentales que siruen en Medicina. Tratado de la piedra Bezaar, y de la yerua Escuerconera. Dialogo de las grandezas del Hierro, y de sus virtudes Medicinales. Tratado de la Nieve y del beuer frio. *Sevilla, Alonso Escriuano.* 1574. in-4.

5 fnc., 206 ff., 1 fnc., fig. sur bois impr. dans le texte.

Esta obra fué impresa varias veces y traducida al latín, italiano y francés.

BIOGRAFÍA.—Nació en Sevilla el año 1493 y murió el año 1588.

CRÍTICA.—Su obra es importante y escrita con exactitud.

513—**Montaña. Dr. Luis**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Discurso pronunciado en la apertura del curso de Botánica en México el día 2 de Junio de 1802. En "Anales de las Ciencias Naturales." Tomo VI. *Madrid.* 1803. Es una apología de la Botánica en sus relaciones con la Medicina.

II. Respuesta á D. J. S. M. sobre la controversia del Arbol del Hule: suscrita por Larreategui. Imp. en la "Gaceta de Literatura de México" de Alzate.

BIOGRAFÍA.—Nació en Puebla el año 1755. Estudió Medicina y fué muy afamado en su profesión. Ignórase la época y lugar de su muerte.

La Llave le dedicó un género de plantas con el nombre de *Montanoa.*

514—**Moquin Tandon. A.**

BIBLIOGRAFÍA.—Éléments de Térátologie végétale ou Histoire abrégée des anomalies de l'organisation dans les végétaux. *Paris.* 1841. in-8. 403 p.

515—**Molina. Felipe Carlos**

BIBLIOGRAFÍA.—Cultivo del Café en la hacienda de San Antonio (Estado de Colima). Pág. 5, núm. 1 del "Boletín de Agricultura, Minería é Industria" del Ministerio de Fomento. *México.* 1891. Año 1º

516—**Molina. Everardo**

BIBLIOGRAFÍA.—Toxicología.—Ligeros apuntes sobre el aislamiento é identificación de los alcaloides orgánicos bajo el punto de vista médico-legal. *Tesis. México.* 1883. 4º con pp. 29.

517—**Morales. Adolfo**

BIBLIOGRAFÍA.—Estudio comparativo de algunas gomas indíge-

nas con la Arábiga verdadera. *Tesis. México.* 1872. 4º con pp. 24 y una hoja plegada.

518—**Morales. José Donaciano**

Bibliografía.—El Yepacihuitl ó Yerba del Zorrillo. *Tesis. México.* 1872. Con pp. 16.

519—**Morrison. R.**

Bibliografía.—I. Plantarum Umbelliferarum distributio nova. *Oxonii*, 1672. with 12 plates.

II. Plantarum historiæ universalis Oxoniensis pars secunda. *Oxonii*, 1680. Folio, with 118 plates.

III. Plantarum historiæ universalis Oxoniensis pars tertia, post auctoris mortem expleta et absoluta a J. Bobartio, cum vita Morisonii. *Oxonii*, 1899. Folio, with 166 plates.

520—**Montes de Oca. Vicente**

Bibliografía.—Breve exposición de los principales tratamientos de la Histeria y Epilepsía, y algunos apuntamientos para contribuir al estudio científico de la Ipomæa Stans (Tumba-Vaqueros). *Tesis. México.* 1893. 4º con 41 págs. y una lámina representando la Ipomæa.

521—**Mora. José Vicente**

Bibliografía.—Extracto instructivo de varias materias de Agricultura, etc. *Toluca.* 1832. 16º con 68 págs. y hojas más s. n. é Indice. En el curso de la obra trata de los árboles frutales, ingertos, trasplante, &c. del maguey, siembra de mayz, trigo, &c., &c.

Biografía.—Nada he podido averiguar tocante al autor de este escrito, ni si escribió sólo esta ú otra obra.

Crítica.—Obra llena de consejos prácticos y escrita para la gente de campo, en forma de diálogo.

522—**Moreno. J.**

Bibliografía.—I. Noticia sobre el cultivo de la Yuca y sus pro-

ductos en el Estado de Colima. "B. S. G. y E." Tomo 3º, 2ª época, pág. 272–4.

II. Moreras. "B. S. G. y E." Tomo 2º, 2ª época, pág. 710–31.

III. Segundo informe sobre el cultivo y productos de la Yuca. "B. S. G. y E." 2ª época, tomo 4º, págs. 546–48.

IV. Conveniencia de fomentar en México el plantío del Café, y una ligera idea de su cultivo. "B. S. G. y E.," tomo 6º, 3ª época, págs. 667–72.

V. El cultivo de la Morera y la cría de gusanos de seda en Colima. "B. S. G. y E.," tomo 4º, 3ª época, págs. 252–54.

523—**Morhr. C. y Sartorius**

Bibliografía.—Musci Mexicani. *Linneœ.* XXXVIII. pp. 620–60.

524—**Moricand. S.**

Bibliografía.—I. Plantes nouvelles d'Amerique. *Geneve.* 1838–46. 4º con 100 láminas.

II. Plantæ americanæ rariores descriptæ et iconibus illustratre. 1830.

525—**Mota. Juan**

Bibliografía.—Estudio breve sobre el Tacopatle. *Tesis. México.* 1891. 4º pp. 23.

526—**Mueller. F. vön**

Bibliografía.—Select plants eligible for industrial culture in Victoria. *Melbourne.* With indic. of their native countries. 1876. 8vo.

527—**Mühlenpfordt. E.**

Bibliografía.—Schilderung der Republik Mejico. *Hannover.* 1844. 2 vols. 8º

La parte botánica, en el vol. 1º, págs. 80–155.

528—**Munting. Abraham**

Bibliografía.—Aloidarium, sive Aloe mucronato folio americanæ majoris aliarumque ejusdem speciei historia, in qua Floridi illius temporis, loci, naturæ, culturæ nec non qualitatum ratio paucis enarratur. *Amstelodami*, 1680. 4º 33 pp. y 8 estampas.

Hay otra edición de 1698, 4º

Biografía.—Nació en Groningen el 19 de Junio de 1626, y murió allí mismo en 31 de Enero de 1683.

Lineo le dedicó el género *Muntingia*.

529—**Muñoz. Enrique M.**

Bibliografía.—El Tabaquillo. Su estudio químico-industrial. *Tesis. México.* 1876. 4º con pp. 16.

Reimpreso en el Apéndice de "El Estudio."

530—**Murillo. Luis G.**

Bibliografía.—Breves apuntes sobre la Pingüica. *Tesis. México.* 1892. 4º con pp. 42 y 1 lámina de la planta.

N

531—**Navia. Severo**

Bibliografía.—Tintura alcohólica de resina de Guayacán como reactivo. Tomo 4º, 1ª serie, pág. 277 de "La Naturaleza."

532—**Neander. J.**

Bibliografía.—Tabacologia hoc est Tabaci s. Nicotianae descriptio. *Lugd. Bat.*, Elzevir, 1626. 4. m.

533—**Nees ab Esenbeck. C. G.**—y
Schauer. S.

Bibliografía.—Enumeratio et Descriptiones generum novorum specierumque Plantarum in terris mexicanis crescentium quas Ruhlandus, Colon, De Berghes et Dr. Aschenborn collegerunt. *Linnæa.* XIX. 1847. pp. 681–734; XX, 1847. pág. 697–750.

534—**Nieremberg. P. Juan Eusebio de**

Bibliografía.—Historiæ naturæ, maxime peregrinæ, libris XVI. distincta. Inquibus rarissima naturæ arcana, etiam astronomica, et ignota Indiarum animalia, quadrupedes, aves, pisces, reptilia, insecta, zoophyta, plantæ, metalla, lapides, et alia mineralia..... describuntur. *Antverpiæ, ex officina plantiniana Balthasaris Moreti*, 1635, in fol. 3 hoj. pp. 502 pp. 25, y figuras en el texto.

Biografía.—Nació en Madrid el año de 1595. Hizo sus estudios

en las Universidades de Alcalá y Salamanca. Falleció en Madrid el 7 de Abril de 1658.

Ruiz y Pavón le dadicaron el género botánico *Nierembergia.*

535—Noe. F. de

Bibliografía.—Propriétés du maïs. *Paris*, 1853, gr. in-4, 2 p.

536—Noriega. Tomás

Bibliografía.—El Ahuehuete. Breve ensayo sobre el fruto de este árbol. *Tesis. México.* 1877. Folio con pp. 12.

Reimp. en el vol. 4º, 1ª serie de "La Naturaleza."

537—Nye. W. P.

Bibliografía.—La Sonora, étendue, population, climat, produits du sol, mines, tribus indiennes, etc., trad. de l'anglais et suivi d'une notice sanitaire et géographique sur la ville et le port de Panama, par A. de Zeltner. *Paris.* 1864, in-8, 90 pp.

538—Nylander. W.

Bibliografía.—I. Mexicanas Plantas: Lichenes. *Pars* I. 1872. pp. 1–6.

II. Lichenes collecti in Mexico a Fr. Müller. *Flora.* 1858. pp. 377–86.

539—Nyman. C. F.

Bibliografía.—Conspectus floræ europeæ. *Orebro.* 1878–82. 4 parts. 8vo.

O

540—Ocampo. Lic. Melchor

Bibliografía.—Memoria sobre el Quercus Melifera. En "Periódico de la Sociedad Filoiátrica de México." *México.* 1844. Fol. Págs. 53–8, con una lámina.

II. Memoria sobre el género Cactus. *Op. cit.* Págs. 65–72. Propone denominar esta familia, de las *Quincunciales.*

Se reimprimieron las dos primeras Memorias en "El Monitor Médico–Farmacéutico é Industrial." *Morelia.* 1887.

III. Proyecto para el cultivo y beneficio de la Vainilla. Publicado en "El Progreso" de Veracruz el 22 de Agosto de 1860 ó 1861.

IV. Memoria sobre el cultivo y beneficio de la Vainilla en Papantla. *MS.* cuyo paradero se ignora.

V. Rectificación al artículo sobre Jardines de los antiguos mexicanos. Pág. 179, tomo 1º del "Museo Mexicano."

VI. Movimiento espontáneo de una planta [*Hedysarum girans*], pág. 133, tomo 2º de la obra citada antes.

Biografía.—Nació en México el año 1810 y fué fusilado en la hacienda de Jaltengo el 3 de Junio de 1861.

541—**Ochoa y Cadena. Francisco**

Bibliografía.—Libro de Medicina y Botánica. *MS.* 4º—Siglo XIX. Cat. *Fischer* nº 1955. Trata de las plantas medicinales del Sur de México.

542—**Ochoa y Tapia. Ernesto**

Bibliografía.—Estudio sobre la corteza del Bocconia frutescens. *Tesis. México.* 1881. 4º con pp. 23.

Reimp. en "La Naturaleza, tomo 5º, serie 1ª, y "El Estudio."

543—**Ochoa Villagómez. Ignacio**

Bibliografía.—Vegetación espontánea y repoblación de los médanos de la zona litoral de Veracruz. Informe presentado á la Secretaría de Fomento por..... *México.* 1885. 4º con pp. 23 y una Carta de la Bahía y Zona litoral de Veracruz, por el autor del opúsculo.

Reimp. en el vol. 7º, 1ª serie de "La Naturaleza," y en otros varios periódicos políticos y científicos.

544—**Olaguibel. Lic. Manuel de**

Bibliografía.—I. Memoria para una Bibliografía Científica de México en el siglo XIX. *México.* 1889. 4º pp. 99. Se ocupa de la Botánica.

II. Onomatología del Estado de México, comprendiendo cuatro idiomas: Mexicano, Otomí, Mazahua y Tarasco, con un Apéndice relativo á Historia, Arqueología y á la Flora y á la Fauna del Estado. *Toluca.* 1874. Folio. pp 210.

545—**Olearius. Juan Cristóbal**

Bibliografía.—Aloedarium historicum, i. e. Historische Beschreibung derjenigen Aloen, welche in cura paischen Landen, senderlich in Teutschland, nach und nach bisher ge blüht und bekannt worden, &c., &c. *Arnstadt.* 1713. 8º 48 pp. y 2 láminas.

Biografía.—Nació en Hull á 25 de Septiembre de 1635 y murió en Arnstadt el 23 de Mayo de 1711.

546—**Oliva. Dr. Leonardo**

Bibliografía.—I. Ensayo sobre una Carpología aplicada á la Higiene y á la Terapéutica. Tomo 3º, pág. 137 del "Museo Mexicano." 1ª época. Passim.

Esta misma obra continúa en los vols. 4º de la 1ª época y 1º de la 2ª, en esta forma:

Primera época.—Tomo cuarto.

	Páginas.
Familia II: *Hesperídeas* ó *Auranciáceas*	14
Familla III: *Laurínea*s	47
Familia IV: *Gramíneas*	48
Familia V: *Ampelideas* ó *Viníferas*	284
Familia VI: *Terebintáceas*	292
XVI: Nuez	432
Familia VII: *Cupulíferas*. VIII: *Coníferas*. IX: *Bromeliáceas*	499

Segunda época.—Tomo primero.

	Páginas.
Familia XII: Palmeros. XXIV. Dátil	11
Familia XIII: *Malpigiáceas*	36
Familia XV: *Solaneas*	81
Acelerada	84
Familia XVI: *Anonáceas*	104
Familia XVII: Nopales	153
Familia XVIII: *Mirtáceas*	328
Familia XIX: *Convolvuláceas*	330
Familia XX: *Cucurbitáceas*	331
Cucurbitáceas	348
Familia XXI: *Leguminosas*	351

II. Discurso sobre la historia de la Botánica extranjera é indígena. Tomo 1º, pág. 57 de "La Naturaleza," 1ª serie.

III. El Copal. *Op. cit.* Tomo 1º, pág. 37, 1ª serie.

IV. Cucurbitáceas ó Calabaceñas. *Op. cit.* y *vol.*, pág. 206 y passion.

V. Florula del Departamento de Xalisco. *Op. cit.* Tomo 5º, 1ª serie. Reimp. en el folletín de los "Anales de la Sociedad Médico-Farmacéutica *Pablo Gutiérrez.*" Tomo 1º *Guadalaxara.* 1884. pp. 108.

VI. Lecciones de Farmacología, dadas por el catedrático del ramo, en la Universidad de Guadalajara. Tipografía de Rodríguez. *Guadalajara.* 1853-54. 2 vols. in-8º, con una tabla de clasificaciones. El vol. 1º con pp. 375 y el 2º con pp. 558.

VII. Tratado de Terapéutica. *Impreso.*

VIII. Historia de la Medicina en México. "Boletín de la Academia de Medicina de Paris." Tomo 22. 1857.

IX. Comentarios á la obra de Historia Natural Mexicana del Dr. Francisco Hernández. *MS.*

547—**Olvera. J.**

Bibliografía.—Intermitentes rebeldes á la Quinina y Floricina, dominadas por la Picosa. Pág. 269-71 de "El Observador Médico," tomo 2º *México.* 1873. Fólio.

548—**Omer de Malzine.**

Bibliografía.—La Flore mexicaine aux environs de Cordova. "Bull. de la Federat. de Soc. Hort. de Belgique." 1872.

549—**Orvañanos. Dr. Domingo**

Bibliografía.—I. Caso de tétanos tratado por el Curaro (en el hombre). Págs. 145-49 del tomo 9º de la "Gac. Méd. de Méx."

II. Inconvenientes de la plantación de árboles cerca de las habitaciones. Pág. 359-61, tomo 22, "Gac. Méd. de Méx."

550—**Ordaz. Evaristo**

Bibliografía.—Estudio sobre la Yerba Loca. *Tesis. México.* 1884. 4º con pp. 23. Reimp. en Monografías de "El Estudio."

551—Oria. Francisco Núñez de

Bibliografía.—Regimiento y aviso de Sanidad, que trata de todos los géneros de alimentos y del regimiento de ella. *Madrid.* 1562. 8º

En la 1ª parte de esta obra se trata del primer mantenimiento de los mortales, y de los que usaban entonces en la *Nueva India.*

Biografía.—Se sabe tan sólo que era natural de Casarrubias del Monte, pueblo cercano á Madrid.

552—Orive y Vargas. Pedro

Bibliografía.—Sobre el Guaco como preservativo de las consecuencias de las mordeduras de las serpientes venenosas. Pág. 222, tomo 1º del "Museo Yucateco. Periódico científico y literario." *Campeche.* 1841. Tomos 1º, 2º y 4º

553—Oropeza. Marcial

Bibliografía.—La Espinosilla. *Tesis. México.* 1873. 4º con pp. 19. Reimp. en "La Naturaleza" y en "El Estudío."

554—Œrsted. A. S.

Bibliografía.—Mexicos og Centralamerikas || Acanthaceer, || beskrevne af || A. S. Œrsted. || (Særskilt Altryk af den naturhistoriske Forenings || videnskabelige Meddelelser for 1854) || *Kjöbenhavn.* || Bianco Lunos Bogtrykken. || 1855. || 4º port. Págs. 1 á 69 la obra, más 3 hojas grabadas, de figuras.

II. Myrsinea Centroamericanæ et Mexicanæ. "Vidensk, Meddel." III. 1861. pp. 117–142.

III. Palmæ Centroamericanæ. "An Naturhist Foren. Vidensk Meddel." 1058. 4º

IV. Compositæ Centroamecicanæ: en unión de G. Bentham.

555—Ortega. Aniceto

Bibliografía.—Memoria sobre el cultivo de la Caña de azúcar.

México. 1865. Folio. Págs. 1–47. Interesantísima. Reimpresa en Reseña &c., de SEGURA, Nº V. Páginas 129–88.

BIOGRAFÍA.—Nació en México y adoptó la carrera médica, llegando á ser uno de los profesores más distinguidos de la Escuela de Medicina de México, á la par que un músico notabilísimo. Murió en México el 17 de Noviembre de 1875.

556—**Ortega. Andrés**

BIBLIOGRAFÍA.—Estudio sobre el Chicalote. *Tesis. México.* 1877. 4º con pp. 24. Reimp. en el Apén. de "El Estudio."

556—**Ortega. Casimiro Gómez**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Historia natural de la Malagueta ó Pimenta de Tarasco. 1780. Reimpresa en el "Amigo del Pueblo," pág. 19, Nº 9, tomo 1º *México.* 1827. 4º

II. (y A. P. Y V.) Novarum aut rariorum plantarum Hor. Reg. Botan. Matrit. descriptionum Decades cum nonnullarum iconibus. *Madrid.* 1797–1800. 4º con 18 láminas. Contiene 10 Décádas.

BIOGRAFÍA.—Nació en Añover de Tajo el año 1740 y murió en Madrid el 1818. En 1771, catedrático interino de botánica en Madrid, y en 1772, profesor por oposición. Rival del ilustre Cavanilles, tuvo fuertes altercados con este sujeto. Entre sus mejores servicios á la botánica, se cuenta la publicación de la obra de Francisco Hernández, referente á plantas mexicanas.

CRÍTICA.—El mejor elogio que de sus escritos puede hacerse, es el grande aprecio con que fueron vistos de propios y extraños. De Candolle dedicó en su honor el género *Gomortega.*

558—**Ortega Reyes. Dr. Manuel**

BIBLIOGRAFÍA.—I. De las propiedades febrífugas del Palo Mulato; en "Algunos apuntes sobre el tifo," "Gac. Méd. de Méx.," tomo 16, pág. 235.

II. Algunas plantas medicinales del Estado de Oaxaca. "Gac. Méd. de Méx.," tomo 20, págs. 45–57. Se ocupa especialmente de Euforbiáceas.

P

559—**Palmer. F. T.**

Bibliografía.—Culture des cactées, suivies d'une description des principales espèces et variétés. 18. (216 p.) Coulommiers, Moussin; *Paris.*

560—**Parlatore. Felipe**

Bibliografía.—Flora Italiana. *Firenze.* 1848–75. 5 vols. in 9 parts.

561—**Parry. C. C.**

Bibliografía.—Introduction of the Botany of the Boundary, págs. 9–26, tomo 2º, "Report on the United States and Mexican Boundary Survey," &c., by William H. Emory. Tomo 2º *Wáshington.* 1859. Folio.

562—**Pascacio. N.**

Bibliografía.—La Caña de Azúcar en el Departamento de Chilón. Pág. 39, Nº 1, año 3º del "Boletín de Agricultura, Minería é Industria" del Ministerio de Fomento. *Mexico.* 1893.

563—**Pascua. Dr. Ladislao de la**

Bibliografía.—El Pulque. Tomo 5º, pág. 152 de "El Observador Médico."

564—**Pastor Morales. Presbítero Juan José**

Bibliografía.—Varios escritos y dibujos de plantas de Michoacán. *MS.*

Biografía.—Al dedicar Lejarza en su "Opúsculo orquidiano" la especie *Pastoris* del género *Epidendrum*, dice que nuestro Pastor Morales "in scientia Botanica valde peritus." Nació y murió en Morelia, sin constar ambas fechas.

565—**Patiño. Prof. Francisco**

Bibliografía.—I. Las plantas carnívoras. Págs. 474–79 del tomo 15 de la "Gac. Méd. de Méx."

II. El Acido Salicílico. Págs. 89–91 de "Anales de la Asociación Larrey." Tomo 2º *México.* 1876. Fol.

III. La Botánica en definiciones. Prolegómenos para servir de introducción y facilitar el estudio de aquella ciencia. 8º 1880.

IV. Senecio canicida. Tomo 5º, pág. 14 de "El Observador médico."

V. La Ergotina. *Op. cit.* Tomo 5º, pág. 338.

566—**Payno. Manuel**

Bibliografía.—I. Memoria || sobre || el Maguey Mexicano || y sus diversos productos. || Escrita por el socio honorario D. Manuel Payno. || "B. S. G. y E." 1ª época, tomo 10, págs. 383–51, 485–30, y una lámina colorida.

Memoria erudita y curiosa, pero enteramente lírica, pues su autor desconoce completamente la Botánica.

II. El Topinambour. "B. S. G. y E." 2ª época, tomo 1º, pág. 272.

567—**Payró. Agustín**

Bibliografía.—Estudio sobre la Yerba del Angel. *Tesis. México.* 1883. 4º

568—**Pein.**

Bibliografía.—Eigentliche Abbildung der amerikanischen Aloe. *Leipzig.* 1700.

569—**Pelletán. G. S.**

Bibliografía.—Deux espèces de Jalap du commerce. *Paris.* 1884. in-8. 27 pp.

570—**Peniche. Pablo**

Bibliografía.—El Henequén bajo el punto de vista fitotécnico. *México.* 1883. Folio con pp. 9. Se ha reimpreso muchas veces este escrito.

571—**Pereira. Dr. Johnatham**

Bibliografía.—The Elements of Materia Medica, comprehending the Natural History, Preparation, Properties, Composition, Effects and Uses of Medicines. *London.* 1839-40, 1ª edición. 1854-57, 4ª edición. 3 vols. 8º

572—**Persoon. C. H.**

Bibliografía.—Synopsis Plantarum seu Enchiridium Botanicum. *Paris.* 1805. 2 vols. 18mo.

573—**Pérez. Manuel**

Bibliografía.—Del Matico y de sus usos terapéuticos. "B. S. G. y E." 2ª época, tomo 1º, págs. 599-00.

574—**Pérez. Dr. Lázaro**

Bibliografía.—Estudio sobre el maguey llamado mezcal en el Estado de Jalisco. *Guadalajara.* 1887. pp. 25. 8º

575—**Pérez. Genaro**

Bibliografía.—La Marihuana. Breve estudio sobre esta planta. *Tesis. México.* 1886. 4º

576—**Pérez. Ricardo**

Bibliografía.—Estudio sobre la falsa Belladona. *Tesis. México.* 1805. 4º

Reimp. en Monografías de "El Estudio."

577—**Pérez. Severiano**

Bibliografía.—Los frutos del árbol del Perú. Pág. 22, Nº 6,

año 1º del "Bol. de Agr., Min. é Ind." del Ministerio de Fomento. *México.* 1891.

578—**Pérez Gallardo. J.**

Bibliografía.—Manual de Agricultura y Ganadería mexicanas. 3ª edición. *Paris.* 1866. 8º con pp. 286.

579—**Pteyritsch. J.**

Bibliografía.—Beiträge zur Flora Mexico's. "Linneana." 1879. pp. 1–82.

580—**Petter. Francisco**

Bibliografía.—I. Versuch einer Geschichte der amerikanischen Agave besonders der un Schlossgarten zu Friedland blühenden mit einer Einleitung über die Verbreitung liniger anderer interessanter Gew-achse. *Friedland.* 1817. 8º pp. 54. 1 lám.

II. Botanischer Wegweiser in der gegend von Spalato in Dalmatien, &c., &c. *Zara, Batlasa.* 1832. 12º pp. 144.

581—**Petrelo. Eurgenio Veneto**

Bibliografía.—Verdadera noticia de los frutales, flores y frutos que nuevamente se hallan en las Indias Occidentales. Anda este tratado con otro del P. Antonio Posevino. Lat. 1610. 8. *Pinelo.*

582—**Peza. Ramón Icaza y**

Bibliografía.—Acción fisiológica de la Digital y su empleo en las afecciones cardíacas. *Tesis. México.* 1872.

583—**Pfeiffer. L.**

Bibliografía.—I. (et Otto.) Figures des cactées en fleurs, avec un texte explicatif. *Cassel.* 1843–50. 2 vols. in-4, av. 60 pl., fig. col., cart. en 1 vol.

II. Enumeratio Diagnostica Cactearum hucusque cognitarum. 1837.

III. Beschr. u. Synon. d. in deutschen Gärten leb. vork. Cacteen. *Berl.* 1837. 8.

IV. Neuere Erfahr. üb. Cacteen. *Leop. Ak.* 1839. 4. m. 2 col.

584—**Pimentel. Francisco**

Bibliografía.—Observaciones á los nombres aztecas de que usa Hernández al hablar del maguey, Págs. 543–45. "B. S. G. y E.," tomo 10, 1ª época.

585—**Pineda. Antonio**

Bibliografía.—Observaciones sobre la yerba llamada del Pollo, *México.* 1792.

Biografía.—Nació en Sevilla en 1753 y fué de los naturalistas de la expedición científica á la América, del año 1789. De México pasó á la América del Sur, y de allí á Asia, falleciendo en la isla de Luzón en Julio de 1792.

Ruiz y Pavón impusieron en su honor á un género de plantas el nombre *Pineda.*

586—**Piñera y Siles. Bartolomé**

Bibliografía.—Narración histórica de las observaciones ó ensayos prácticos que se han hecho en los hospitales de San Juan de Dios, General y Pasión de esta corte, para examinar y comprobar la virtud antivenérea de los dos simples americanos agave ó pita y begonia; precedido de la noticia botánica de estos vegetales y seguida de reflexiones acerca de las virtudes ciertas é inconvenientes de ellos, y de un plan dietético y medicinal bajo el que se podrán administrar sin riesgo á nuestros naturales; dispuesta y ordenada por..... *Madrid.* 1793. 4º

Biografía.—Natural de Ubeda; murió en Madrid el 21 de Octubre de 1828.

587—**Pirolle.**

Bibliografía.—Traité spécial et didact. du Dahlia. Br. 1840.

588—**Piso. William**

Bibliografía.—De Indiæ utriusque re naturali et medica libri

XIV. *Amstæodami.* Elzevirios. 1658. Fol. con grabados.

589—**Plumier. Carlos**

Bibliografía.—I. Description des plantes de l'Amérique. *Paris.* 1693. Folio, with 108 plates.

II. Plantarum Americanarum. Fasciculi X. *Amstelodami*, 1755–60. Folio, with 262 plates.

III. Fasc. I–III. Half-bound.

IV. Nova Plantarum Americanarum Genera. *Parisiis.* 1703. 4to., with 40 plates.

V. Traité des Fougères de l'Amérique. *Paris*, 1805. Folio, with 172 plates.

Biografía.—Nació en Marsella en 1646; fué religioso mínimo. Luis XIV le comisionó para viajar en América y exploró las Antillas y México, y murió en el puerto de Santa María, cerca de Cádiz, el año 1706.

590—**Poll. Nicólás**

Bibliografía.—Nicolás Poll Cæsaris majestatis phisici, de cura morbi galici per legnum guayacanum libellus. *Venezia* 1535 y *León* 1536.

591—**Pollini. C.**

Bibliografía.—Flora Veronensis quam in prodromum floræ Italiæ septentrionalis exhibet. *Veronæ*, 1822. 3 vols. 8vo. Plates.

592—**Pompilian.**

Bibliografía.—Contribution à l'étude des tiges de vanille. *Paris*, imp. Chaix. 11 p. avec fig. 8º

593—**Postello. Guillermo**

Bibliografía.—De las Maravillas del Nuevo Mundo. Impreso 1553. 12 en francés.—*Pinelo y Barcia.*

594—**Poumian. Abraham**

Bibliografía.—Noticia del Añil en el Departamento de Tona-

lá, Estado de Chiapas. "B. S. G. y E.," tomo 4º, 2ª época, págs. 501–4.

595—**Poyet. Dr. C. F.**

Bibliografía.—I. Sur divers vegetaux du Mexique dont l'aclimatation pourrait être utilment tentée dans le med. de la France, en Algerie et aux colonies. En el "Journal de la Societé d'Aclimatation," 1862.

II. Notices geographiques, ethnographiques, statistiques, climatologiques et economiques des differentes localités du Mexique. Première monographie. *Jalapa. Paris.* 1863. 4º con pp. 40. (Extrait des "Nouvelles Annales des Voyages." Enero 1863.)

596—**Poço. Zacarias del**

Bibliografía.—Historia de la Goma Indiana contra el Asma, Hidropesía y Gota, y del Michoacán, Musco, y el Ambar. Impreso. 1624. 4º Latín.—*Pinelo y Barcia.*

597—**Presl. C. B.T.**

Bibliografía.—Reliquiæ Hænkeanæ. *Praga.* 1830. Folio. 48 láminas.

598—**Prieto. Alejandro**

Bibliografía.—Proyectos sobre la colonización del Istmo de Tehuantepec. *México.* 1884. 4º con 126 pp. y láminas. Parece que la obra de *Barnard* fué ampliamente consultada para este trabajo.

599—**Prieto. José María**

Bibliografía.—Breve estudio de la corteza del tallo del Colorín. *Tesis. México.* 1890. 4º pp. 24.

600—**Puglia. Dr. Pedro**

Bibliografía.—Nueva especie de Helianto. "Gac. Méd. de Méx." Tomo 1º, pág. 335.

601—**Pursh. F.**

Bibliografía.—Flora Americæ Septentrionalis. *Londres.* 1814. 2 vols. 8º 24 láminas.

Q

602—**Quer. José**

Bibliografía.—(y Ortega.) Flora Española, ó Historia de las plantas que se crían en España. *Madrid.* 1762-1784. 6 vol. in-4, avec 210 pl.

Biografía.—Nació en Perpiñán el año 1695 y murió en Madrid en 1764.

R

603—R. E.

Bibliografía.—I. Horticultura. Propagación de las plantas por acodo, por desgarrado ó por ingerto. Pág. 51, tomo 1º del "Boletín de Agricultura."

II. Botánica aplicada á la Agricultura. Nociones generales y sencillas sobre las plantas más útiles de México. Tomo 1º de la obra citada. *Passim.*

604—Rabasa. Eduardo

Bibliografía.—Cultivo del Tabaco en Simojovel. Tomo 1º, página 12 de "La Agricultura."

605—Ramírez. Manuel

Bibliografía.—Estudio de las fiebres intermitentes del Estado de Morelos. *Tesis. México.* 1873. 4º con pp. 38. En el "Tratamiento" se ocupa del *Eucaliptus* y de la *Picosa.*

606—Ramírez del Prado. Mariano

Bibliografía.—Tratamiento de los papilomas cutáneos por el jugo del *Euphorbia Splendens. Tesis. México.* 1887. 4º

607—Ramírez. Hº Francisco X.

Bibliografía.—Ramillete || de || flores de la Medicina || para que || los pobres se puedan curar || sin ocupar otra persona || Escrito por el hermano || Francisco Xavier

Ramírez, || natural de Murcia. || Contiene || varios remedios fuertes para todos los males que || naturalmente se padecen, y dichos remedios los || ha recogido de varios autores médicos y de || la práctica que tiene en esta provincia || de Yucatán, y de otras partes de || América y Europa. || Lo dedica || á la Madre Santísima del Rosario, || cuyo hijo es y sera. || Principiado el 3 de Febrero de 1785. || *Mérida.* || Imprenta de Florentino M. González. || 1890. || 16º Anteportada 1 hoj., portada 1 hoj., prólogo 2 hojs. núms. VI–VIII. Págs. 1 á 127 la obra. 128–32, Apéndice del editor Sr. Mac Kiney. Tiene numerosas notas con determinaciones botánicas hechas por el editor.

Obra escrita sin crítica ni juicio alguno, pero conteniendo muchas plantas con nombre maya.

Una idea de la obra nos la dará la siguiente receta que de ella copiamos:

"*Remedio contra los que escupen mucho.*—Toma un "ratón, mátalo, ásalo y cómelo; para el varón el ma- "cho y para la hembra la hembra; &c., &c."

608—**Ramírez. Dr. José**

Bibliografía.—I. Descripción microscópica de las raíces de las Lobelias *laxiflora* y *fenestratis.* Tomo 4º, página 9 de "El Estudio," con dos láminas.

II. La Quina de Michoacán. *Op. cit.* Tomo 4º, página 30.

III. Sinonimia vulgar y científica de varias de las "Plantas de la Nueva España" de M. Sessé y José Mocino. *Op. cit.* Pág. 220, tomo 4º

IV. Vegetación de Pátzcuaro. Tomo 1º, pág. 56 de "Anales del Instituto Médico Nacional."

V. La Mocinna heterophylla. Nuevo género de las Papayáceas. Pág. 205, tomo 1º, *Op. cit.*

VI. Lista de las plantas que formarán la primera

parte de la Materia Médica Nacional. *Op. cit.*, pág. 218, tomo 1º

VII. Otros datos para la historia de las *Semillas brincadoras.* Tomo 2º, pág. 403, 2ª época de "La Naturaleza."

VIII. Nuevos datos para la historia de las *Semillas brincadoras. Op. cit.*, pág. 408, tomo 2º, 2ª serie.

609—**Ramirez. Ricardo**

Bibliografía.—Reseña de la expedición de Historia Natural dirigida por Martín Sessé. Págs. III–XI de "Flora Mexicana" de Sessé y Mociño.

II. Vé. Rio de la Loza. Leopoldo

610—**Ramos. Dr. José**

Bibliografía.—Breve estudio sobre la degeneración grasosa del hígado que se observa en México, en sus relaciones con el abuso del Pulque. *Tesis. México.* 1881. 4º pp. 138 con dos láminas.

611—**Ramos Quintana. Pedro**

Bibliografía.—El Arbol del Pochote. Tomo 1º, pág. 429 de "Las Mejoras Materiales."

612—**Raso. Emilio del**

Bibliografía.—Apuntes para el estudio de la Cicutilla. *Tesis. México.* 1890. 4º pp. 22.

613—**Ratzel. Federico**

Bibliografía.—Aus Mexico. *Leipzig.* 1876. Contiene varios artículos referentes á plantas de México.

614—**Raveill. José Simeón y Fernando**

Bibliografía.—Cultivo del Henequén. Tomo 1º, pág. 124 de "Las Mejoras Materiales."

615—**Reichenbach. H. G. L.**

Bibliografía.—I. Flora Germanica excursoria. *Lipsiæ.* 1830–33. 2 vols. and Index. 12mo.

II. Icones floræ germanicæ et helveticæ simul terrarum adjacentium ergo mediæ europæ. *Lisiæ.* 1850–82. Vols. I. to XXI.

III. Orchidæ Mirandolanæ (Mexicanæ) Sartorianæ. "Bonpl" IV. 1856. pp. 275–276.

IV. Orchidæ Schaffnerianæ Mexicanæ recensitæ. "Linnæa." XXVIII. 1856. pp. 381–86.

616—**Redouté. P. J.**

Bibliografía.—Les Liliacées. 8 vols. *Paris.* 1802–16. gr. infolio avec 487 pl. col. 1 portr. Complet.

Un des plus beaux ouvrages dus au pinceau de l'auteur et la seule iconographie publiée de cette famille. Rareté de premier ordre.

617—**Regel. E.**

Bibliografía.—Die Agave Arten des kaiserlichen Botanischen Gartens in Saint-Petersbourg. "Gartenflora," cah. d'Octobre 1858. pp. 310–14.

618—**Rendón. Luis**

Bibliografía.—Informe sobre el cultivo y cosecha del Café en Colima. "B. S. G. y E." 2ª época, tomo 2º, págs. 349 á 51.

619—**Renouard. A.**

Bibliografía.—L'abaca, l'agave et le phormium. *Lille*, imp. Danel. 24 pp. 8º

620—**Retes. Miguel.**

Bibliografía.—Santiago Ixcuintla. Cultivo del Algodón en el Distrito de Tepic. Pág. 27, tomo 1º del "Semanario de Agricultura. *México.* 1846.

621—**Reyes Bruciaga. Agustín**

Bibliografía.—Estudio comparativo sobre las flores del Arnica del país y extranjera. *Tesis. México.* 1886. 4º Reimp en Monografías de "El Estudio."

622—Reyes. Vicente

BIBLIOGRAFÍA.—I. Ligeras nociones acerca del Tepehuaje. "B. S. G. y E.," tomo 4º, 2ª época, págs. 115–19.

II. Instrucciones para la formación de colecciones de maderas de la República. "B. S. G. y E.," tomo 6º, 3ª época, pág. 144.

623—Reza. Agustín

BIBLIOGRAFÍA.—Acción fisiológica comparada del Cuernecillo de Centeno y el Zihuapatle, durante y después del parto. *Tesis. México.* 1887. 4º pp. 49.

624—Richard. A.—y
Galleotti. H.

BIBLIOGRAFÍA.—Monographie des orchidées mexicaines, precedées de considerations sur le vegetation du Mexique et sur les diverses stations on croissent les espèces d'orchidées mexicaines. "Comptes Rendus des seances de l'Academie des Sciences." XVIII. 1844. pp. 16.

625—Riley. Carlos V.

BIBLIOGRAFÍA.—I. Mexican Jumping Beans and the plants upon which they are produced. *Amer. Garden* 12 Sep. 1891. pp. 552–54. 2 figuras en el texto.

II. Mexican Jumping Beans. The determination of the plant. "Proccedings Enthomological Society of Washington. II. Nº 2. Jun. 30. 1892. pp. 178–81.

III. The Juca Moth and Juca pollination. Third Ann. Rep. of the Miss. Bot. Gard. 1891. pp. 99–158. Láminas XXXIV–XLIII.

626—Rincón y Blanco. Leopoldo

BIBLIOGRAFÍA.—Siembra y cultivo del Cafetero. *Tesis.* Pág. 2, Nº 1 de "La Agricultura." *Tuxtla Gutiérrez.* 1892. Tomo 1º Fol.

627—**Río de la Loza. Leopoldo**

Bibliografía.—I. El animal-planta. "B. S. G. y E.," 1ª época, tomo 10, pág. 315-18, con una lámina.

II. Apuntes sobre algunos productos del Maguey. Págs. 531-42, "B. S. G. y E.," tomo 10, 1ª época.

III. El animal-planta. "B. S. G. y E.," tomo 10, páginas 454-57, 1ª época, y Carta de D. Antonio del Castillo.

IV. Cactus Ophioides. "B. S. G. y E.," 1ª época, tomo 6º, págs. 187-90. Con una lámina.

V. El liquen tintóreo de la Baja California. "B. S. G. y E.," tomo 4º, 2ª época, págs. 119-27.

VI. La Goma Archipín. Págs. 317-22 del tomo 5º de la "Gac. Méd. de Méx."

VII. Liparolado de Estramonio. Pág. 38, tomo 3º, serie 1ª del "Per. de la Acad. de Med. de Méx." 1838.

VIII. Ajenjo. Pág. 190, "Periódico de la Sociedad Filoiátrica," tomo 1º *México*. 1844. Fol.

IX. Drogas medicinales. *Op. cit.*, pág. 170.

X. Senecio en el tratamiento de la epilepsía. Tomo 2º, pág. 345 de "Gac. Méd. de Méx."

XI. (y Craveri E.) Opúsculo sobre los pozos artesianos y las aguas naturales de más uso en la ciudad de México, con algunas noticias relativas al corte geológico del Valle, y una lista de las plantas que vegetan en las inmediaciones del Desierto Viejo. Publicado... ..... *México*. 1854. 8º pp. 39. 1 hoja plegada y un plano representando el corte geológico del pozo de la calle de Santa Catarina núm. 2.

Biografía.—Nació en México el mes de Noviembre de 1807. Dedicado desde niño á las operaciones químicas, llegó con el tiempo á ser la primera autoridad en esta ciencia, en toda nuestra República. Profundo naturalista, la ciencia le debe adelantos y descubrimientos notables, y las Escuelas de Medicina y Agricultura, de que fué Director, grandes progresos. Murió el día 3 de Mayo de 1873.

628—**Rio de la Loza. Maximino**

Bibliografía.—I. Yerba de la Puebla. Estudios químico-médicos sobre dicha planta. *Tesis* del Sr. Río de la Loza D. Maximino..... para optar á la plaza de profesor adjunto á la cátedra de Química, el 30 de Diciembre de 1861. "B. S. G. y E.," 1ª época, tomo 3º, págs. 418–24. Con una lámina colorida.

II. Del Senecio en el tratamiento de la epilepsía. "Gac. Méd. de Méx.," tomo 2º, págs. 345–49. Sigue en el vol. 3º

III. Algunas aclaraciones relativas á la "Hierba de la Puebla." "Gac. Méd. de Méx.," tomo 23, pág. 431.

IV. Importancia del Jaborandi. Págs. 349–54 del tomo 10º de la "Gac. Méd. de Méx."

629—**Rio de la Loza. Francisco**

Bibliografía.—I. Estudio sobre el Colorín. *Tesis. México.* 1877. 4º pp. 21. Reimp. en "El Estudio."

II. Preliminares al estudio del Tlalocopetate. *Op. cit.*, pág. 46, tomo 4º, con lámina.

III. Estudio sobre la "Cáscara amarga." *Exostema....? Op. cit.*, tomo 4º, pág. 183.

IV. Conferencia de aniversario. (Trata de la *Bocconina* y de la *Jícama* de Aureliano Rivera.) Pág. 156, tomo 1º, de "Anales del Instituto Médico Nacional."

630—**Riquelme. Félix**

Bibliografía.—Manual del magueyero y fabricante de pulques. *México.* 1890. 8º

631—**Rivero y Mendoza. A. de**

Bibliografía.—Informe sobre el cultivo y producto del Café en el Distrito de Jalapa. "B. S. G. y E.," 2ª época, tomo 21, págs. 212–17.

632—**Rivière. C.**

Bibliografía.—L' Eriodendron anfractuosum. *Alger*, imp. Aillaud et Ce. 19 pp. 8º

633—**Robelo. Lic. Cecilio A.**

Bibliografía.—Geografía del Estado de Morelos..... para uso de las escuelas. *Cuernavaca.* 1885. 4º pp. 76.—Págs. 28-60. *Producciones vegetales:* contiene sus nombres vulgares y en lengua mexicana, con la clasificación científica.

634—**Robles Cornejo. Lic. Antonio**

Bibliografía.—De las plantas de la India Occidental. *MS.* del siglo XVI ó principios del XVII.

León Pinelo equivocadamente dice se imprimió esta obra.

635—**Robles. Santiago**

Bibliografía.—Algunos apuntes sobre el empleo terapéutico del Jaborandi. Págs. 51-2 de "Anales de la Asociación Larrey." Tomo 2º *México.* 1876. Folio.

636—**Robles. José**

Bibliografía.—Análisis cuantitativo de la orina y un ligero estudio sobre la Picosa. *Tesis. México.* 1885. 4º pp. 39.

637—**Robles Pezuela. Luis**

Bibliografía.—Memoria presentada á S. M. el Emperador por el Ministro de Fomento..... de los trabajos ejecutados en su ramo el año de 1865. *México.* 1866. Folio con pp. 657 y varias láminas. Págs. 43 á 78, lo correspondiente á productos vegetales y agricultura del país.

Vé. Almazan.

638—**Robredo. Dr. Manuel**

Bibliografía.—Cainca. Págs. 106-8 del "Periódico de la Academia de Médicina de México," 1ª serie, tomo 1º *México.* 1836. 4º

639—**Rodati. A.**

Bibliografía.—Inden plantarum quæ extant in horto publico.

Bonnoniæ, anno 1802. *Bonnoniæ*. 4 láms. sull'Agave mexicana.

640—**Rodríguez. Felipe**

Bibliografía.—La flor del Cempoalxochitl. Algunas observaciones y experiencias sobre su naturaleza y composición. *Tesis. México.* 1844. 4º Reimp. en Monografías de "El Estudio."

641—**Rodríguez. Dr. Juan María**

Bibliografía.—I. El Cuernecillo de Centeno y el Zihuapatle. (Montanoa Tomentosa.) Sus indicaciones y contraindicaciones. En págs. 196–200 de la "Gac. Méd. de Méx.," tomo 4º, con un cuadro sinóptico s. n.

II. El Laserpicio y la resina de Thapsia. Pág. 12, tomo 6º, "Gac. Méd. de Méx."

642—**Rodríguez. Fr. José Manuel**

Bibliografía.—I. Diccionario Botánico Americano. *MS.*

II. Traducción del compendio de plantas del Doctor Francisco Hernández, hecha por orden del IV Concilio Mexicano. *MS.*

Biografía.—Nació en la Habana y fué religioso franciscano, notable como orador y naturalista. Murió en México á fines del siglo XVIII.

643—**Roezl. B.**

Bibliografía.—Catalogue des graines de conifères mexicains en vente. 1857.

644—**Rojo. Luis**

Bibliografía.—Historia natural de México. 7 vols. en 4º y 1 en folio.

MS. del siglo XVIII, vendido en Londres en la colección Ramírez. Nº 755.

645—**Romero. José**

Bibliografía.—Ligero estudio sobre el empleo de la gomo-resina del Schinus Molle (vulgo Pirul), en el tratamien-

to de la Blenorragia. *Tesis. Zamora.* 1889. 4º con pp. XXXII.

646—**Romero. Matias**

BIBLIOGRAFÍA.—I. El cultivo del Café en la República Mexicana. Segunda edición. *México.* 1893. 4º pp. 127 y II de Indice.

II. Cultivo del Hule; en "El Cultivador," año 1º *México.* 1873. 4º Págs. 88–209. 5 artículos.

647—**Romero. Canónigo Dr. J. Guadalupe**

BIBLIOGRAFÍA.—Noticias estadísticas del Partido de Coalcomán. En "El Año Nuevo." *México.* 1865. Fol. Pág. 263–70.

648—**Rosa. Luis de la**

BIBLIOGRAFÍA.—Memoria sobre el cultivo del maíz en México. Adornada con una lámina iluminada y una carátula litografiada. *México.* Imprenta de la Sociedad Literaria, calle de Santa Clara núm. 23. 1846. 1 vol. de 43-9 páginas in-4º

649—**Rosado. Dr. Desiderio Germán**

BIBLIOGRAFÍA.—Pequeño tratado sobre un árbol conocido en Tabasco con el nombre de *Macallo. México.* 1868. 8º con 11 págs. (Dice ser tal planta la *Monodesmia decapolinea* de Lineo.)

650—**Rose. J. N.**

BIBLIOGRAFÍA.—I. List of plants collected by Dr. Edward Palmer in 1890 in Western, Mexico and Arizona at. 1 Alamos. 2 Arizona. En "Contributions from the U. S. National Herbarium. Vol. I. Nº IV. *Washington.* 1891. 4º pp. 127 con láminas.

Vé. VASEY.

II. List of plants collected by Dr. Edward Palmer in 1890 on Carmen Island. *Op. cit.* Vol. I. Nº V. 4º pp. 129–34, con láminas.

651—**Rothrock. J. T.**

Bibliografía.—Varias plantas mexicanas; en "Coulter's Bot. Gazette," II. 1877, pp. 125–26.

652—**Roubieu. G. J.**

Bibliografía.—Opuscules d'anatomie et d'histoire naturelle. 1ª Parte. Contenant: 3, une dissertation sur l'Aloe pitte (Agave Americana L.) &c., &c. *Montpellier.* 1816. 8º 87 pp. y 2 láms.

653—**Rovirosa. José N.**

Bibliografía.—I. Informe dirigido á la Secretaría de Fomento en 22 de Julio de 1884, sobre la climatología y condiciones de habitabilidad de la Villa y Municipio de Ixtacomitán..... *México.* 1884. 4º pp. XLVI y un plano de Ixtacomitán, curvas necrológicas y retrato del autor.

II. Vida y trabajos del naturalista belga Augusto B. Ghiesbregth, explorador de México. Tomo 1º, 2ª serie, pág. 211 de "La Naturaleza."

III. Productos vegetales de las palizadas del Grijalva. *Op. cit.*, pág. 408, tomo 1º, 2ª serie.

IV. Calendario botánico de San Juan Bautista y sus alrededores. *Op. cit.*, tomo 2º, pág. 106, 2ª serie, con láminas.

V. Observaciones sobre algunos Helechos mexicanos de la Tribu de las Asplenieas. *Op. cit.*, pág. 719, tomo 2º, serie 2ª, con láminas.

VI. Viaje á Teapa y á las sierras que concurren á la formación de su Valle. *Op. cit.*, pág. 269, tomo 2º, serie 2ª

VII. Rasgos biográficos del Dr. Ezequiel P. Johnson y noticias relativas á su colección botánica. *Op. cit.*, pág. 426, tomo 2º, 2ª serie.

654—**Royle. T. F.**

Bibliografía.—The fibrous plants of India fitted for cordage, clothing, and paper. *London.* 1855. 8vo. C.

655—**Ruiz Sandoval. Alberto**

Bibliografía.—I. El Algodón en México. Trabajo escrito de orden de la Secretaría de Fomento. *México.* Oficina tipográfica de la Secretaría de Fomento. 1884. 1 vol. in 4º Acompañan á este trabajo varias láminas tomadas del *Códice Mendocino*, en donde están diseñados los tributos del Imperio azteca, y una Carta de la República, en la que está marcada la zona algodonera. pp. 186.

II. Apuntes sobre el cultivo del Algodón. *México.* 1883. Folio. 4 pp.

III. Apuntes sobre el cultivo del Almendro. *México.* 1883. 4 pp. folio.

IV. Apuntes sobre el cultivo del Yute. *México.* 1883. 4 pp. folio.

656—**Ruiz Cabañas. Manuel**

Bibliografía.—El Venenillo. *Tesis. México.* 1882. 4º con pp. 22.

657—**Ruiz. Luis E.**

Bibliografía.—I. Higiene. || Análisis || del Aire, Vino, Cerveza, Pulque, Chocolate, Café. || Trabajo || leído en la Academia Nacional de Medicina || por el socio || Luis E. Ruiz. || *México.* || &c., &c. || 1888. 4º, y en "Gaceta Médica de México," tomo 23, pág. 329.

II. Nociones de Ciencias. *México.* 1887. 2ª edición. 4º, pp. 399. Pág. 208, "Botánica."

658—**Ruiz. Rafael**

Bibliografía.—I. Necesidad de que el Gobierno de Michoacán proteja las industrias agrícola y fabril Núms. 3, 5 y 6 de "El Monitor Médico, Farmacéutico é Industrial." *Morelia.* 1887.

II. Noticia de varias de las resinas, gomas y plantas textiles, curtientes, tintóreas y de semillas oleaginosas, que se crían en el Estado de Michoacán. *Morelia.* 1879. 2 hojs. folio. s. n.

III. Catálogo de varios de los árboles y arbustos que existen en Michoacán. 3 hojs. s. n. u. b. d. im.

659—**Ruiz Olloqui. Agustin**

Bibliografía.—Del uso de la Contrayerba Tarumara (Dorstenia Tarumara?) en las afecciones de origen palúdico. "Gaceta Médica de México," tomo 19, pág. 501.

660—**Ruiz y Sandoval. Dr. Gustavo**

Bibliografía.—I. Nota sobre el Simaba Cedrón. Pág. 323-31, tomo 14, "Gaceta Médica de México," con una litografía de la planta.

II. Las quinas y su clasificación. Pág. 101, tomo 4º de "El Porvenir," órgano de la Sociedad Filoiátrica. *México.* 4º

661—**Rümpler. T.**

Bibliografía.—Die Succulenten (Fettpflanzen u. Cacteen). Beschr., Abbildg., Cultur. Hrsg. v. Schuman. mit 139 Fig. *Berlin.* 1892. 8.

S

662—**Saccardo. P. A.**

Bibliografía.—Sylloge fungorum omnium hucusque cognitorum. *Patavii*, 1882–89. 9 vols. and Supplement. 8vo.

663—**Sahagún. Fr. Bernardino**

Bibliografía.—Historia general de las cosas de Nueva España..... La da á luz con notas y suplementos Carlos Mª de Bustamante. *México.* Tomos 1º, 2º, 3º 1829–30. 4º En el libro 11º se trata de los vegetales usados por los mexicanos y al final trae una "Sinonimia de plantas" con los nombres nahuas, castellanos y latinos, formada por los Sres. D. Vicente Cervantes, D. Miguel Bustamante y D. Pablo de La Llave. Remi Simeon tradujo esta obra en francés y Lord Kingsborough la imprimió en su monumental obra.

Biografía.—Remito á mis lectores á la formada por el Sr. García Icazbalceta en la pág. 253 de su "Bibliografía Mexicana del Siglo XVI."

664—**Salazar y Murphy. Agustín M.**

Bibliografía.—Estudio sobre la acción fisiológica y terapéutica de la "Narceina." *Tesis. México.* 1875. 4º con pp. 42 y 1 hoj. plegada.

665—**Salcedo. Dr. Matias**

Bibliografía.—Notas, adiciones y correcciones al "Tesoro de

Medicina" de Gregorio López. (Vé. López Gregorio.) *México.* 1674. 4º

666—**Salm Dyck. J. de**

Bibliografía.—I. Amaryllis principis. C. tab. col. 4.

II. Cacteæ in horto Dyckensi cultæ, add. gener. charact. emend. *Par.* 1845.

667—**Sámano. Camilo**

Bibliografía.—Apuntes sobre el cultivo de la caña. *Tesis. México.* 1885. 1 vol. in 4º

668—**Sánchez. Manuel**

Bibliografía.—Estudio botánico-químico del Ponchilhuitz. *Tesis. México.* 1881. 4º con pp. 16.

669—**Sánchez de la Barquera. Wenceslao**

Bibliografía.—I. El Mentor Mexicano. *México.* 1811.

II. Semanario económico de agricultura. Tomo 2º *México.*

Biografía.—Nació en Querétaro el año 1779. Se dedicó á la Jurisprudencia hasta obtener el grado de Licenciado. Ignoro la fecha de su muerte.

670—**Sánchez Ochoa. General Gaspar**

Bibliografía.—El Maguey. "Bol. de la Soc. de Geog. y Est." 3ª época, tomo 2º, págs. 278–92.

La misma obra se publicó en "El Artista," tomo 2º, págs. 308–18. Obra más bien práctica que científica.

671—**Sánchez Mora. José Mariano** (José Ramo Zeschan Noamira.)

Bibliografía.—Memoria Instructiva || sobre el Maguey || ó Agave Mexicano. || Contendrá los nombres con que se conocen || treinta y tres variedades en los Llanos || de Apan, su cultivo, duración, usos, vir- || tudes medicinales y preparación de la be- || bida que de él se saca, llamada Pulque, || puesto en idioma al alcance de todos, y || un estado al fin y dos láminas litogra- || fia-

das, con sus hojas dibujadas en perfil || para conocer mejor la dicha planta. || Por || El Ciudadano José Ramo Zaschan Noamira. || Se expende en la librería de Ignacio Ju- || lián, Portal de Agustinos núm. 4, letra B. || *México:* 1837. || Impresa por Tomás Uribe y Alcalde, puente || del Correo Mayor número 9. || 16º past., pág. 3–40 la obra y dos hojas plegs., una con el estado y la otra con los dibujos.

Nada de científico tiene esta obra, pero sí mucho de práctico, aunque muy diminuto todo. La idea de clasificar al maguey por la forma de la *penca*, es original y útil para los campesinos.

Los ejemplares de esta obra son de gran rareza, y por mucho tiempo se creyó escrita por un P. Lazcano.

BIOGRAFÍA.—Con respecto al autor, sólo sabemos que era dueño de la hacienda pulquera llamada San Pedro Tochatlaco en el Estado de México.

672—**Sander. F.**

BIBLIOGRAFÍA.—Reichenbachia. Orchids illustr. a. descr. Serie I. 2 vols. Serie II. vol. 1. *St. Albans*, 1889–93. gr. infolio. Texte anglais, français et alld. avec 144 pl. color.

Formera 4 vols. avec environ 208 pl. en 52 livraisons.

673—**Sandoval Miguel**

BIBLIOGRAFÍA.—Ligero estudio sobre el Simonillo. *Tesis. México.* 1882. 4º con pp. 16.

674—**Santoyo. Enrique**

BIBLIOGRAFÍA.—Serie Veterinaria.—Núm. 7.—El sauce considerado bajo su utilidad terapéutica. *Tesis. México.* 1884. 4º con pp. 18.

675—**Sartorius. Carlos**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Cera vegetal. "B. S. G. y E." 2ª época, tomo 2º, págs. 175–76.

II. Memoria sobre el estado de la Agricultura en el

Partido de Huatusco. *Op. cit.* Pág. 141–97. Interesante escrito.

676—**Saussure. Henry de**

Bibliografía.—De la vegetación sobre las altas montañas de México. Tomo 7º, pág. 333, 1ª serie de "La Naturaleza. Tomado y traducido de la obra "Coupe d'œil sur l'hydrologie du Mexique." *Ginebra.* 1862.

677—**Savi. P.**

Bibliografía.—Florula Gorgonica. *Firenze.* 1844. in-8. 39 p.

678—**Scarella. S.**

Bibliografía.—Breve raggnaglio intorno al fiore dell'Aloe americana. *Padova.* 1710. Con figuras.

679—**Scopoli. J. Antonio**

Bibliografía.—Deliciæ floræ et faunæ Insubricæ. *Ticini*, 1786 á 1788, 3 vol. in-fol., avec 75 pl.

680—**Scott. Juan**

Bibliografía.—Remarks on the changes in the inflorescence of zea Mays. Pág. 213–20, en "Edimburg new philosophical Journol." New series. Núms. 37–39. Vol. XIX. 1864. *Edimburgo.*

681—**Schaff Guillermo**

Bibliografía.—Documento que acredita la prioridad en el descubrimiento de la Nietoa Mexicana. Tomo 3º Pág. 347, 1ª serie de "La Naturaleza."

682—**Schiede. Dr. Guillermo Julio Cristino**

Bibliografía.—I. Observaciones sobre objetos de materia médica. Pág. 11–15 del tomo 1º, 1ª serie del "Periódico de la Academia de Medicina de México." (Dos especies nuevas de *Erythræa*, de México."

II. Observaciones..... De la Goma de mezquite *(Prosopis dulcis)* comparada con la goma arábiga. To-

mo 1º, 1ª serie, pág. 70–75, *Op. cit.* (Contiene la descripción botánica, en latín, del mezquite.)

III. Sobre las virtudes medicinales de las Poligaleas en general, y especialmente la Poligala scoparia, como succedaneo de la P. Senega. Pág. 193–203, tomo 1º, serie 1ª, *Op. cit.* (Trae la descripción botánica, en latín, de la *P. scoparia* y de la *P. Rivinæ Folia.*)

BIOGRAFÍA.—Nació en Kepecapsel el 3 de Febrero de 1798.—Hizo sus estudios en las Universidades de Gotinga y Berlín; se dedicó con especialidad á la Botanica y vino á México el año 1828. Exploró las montañas y valles de Orizaba, Jalapa, Cuautla y Cuernavaca, formando preciosos y muy ricos herbarios que remitió á Europa. Publicó varios estudios en la *Linnæa* de Schlechlendan, en Berlin, y redactó una Materia Médica Mexicana. En el Diario de la Academia de Medicina, de que fué fundador, publicó varios artículos de botánica. Murió el año 1836, en México, y fué inhumado en el Panteón Inglés. (Jecker. "Per. de la Acad. de Med," tomo 1º, 1ª serie, pág. 344.)

683—**Schiede. C. J. W.**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Botanische Berichte aus Mexico. Excursionen in der Gegende von Jalapa und Reise von dort nach Mexico. 1829.

II. Botanische Berichte aus Mexico. Ueber die gegenden von Papantla und Misantla und über die Reise von Jalapa dorthin und zurrück.

¿Será una misma persona éste y el anterior?

684—**Schiller. E.**

BIBLIOGRAFÍA.—Grundz. d. Cacteenkunde. *Bresl.* 1886. 8.

685—**Schleiden. M. J.**

BIBLIOGRAFÍA.—Beitr. zur Anat. der Cacteen. Mit 10 col. Taf. 4. *St. Pet.* Ak. 1841.

686—**Schlechtendal. D. T. L.**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Coniferæ mexicanæ. Roezlianæ. 1853. Linnæa.

II. De plantis variis mexicanis. *Halle.* 1854. 8º

III. De plantis mexicanis a G. Schiede, Car. Ehrenbergio aliisque collectis nuntium ad fert. 1832. *Linnæa.*

IV. Plantarum mexicanarum a Cel. viris Schiede et Deppe collectarum. En colaboración con Chamisso. Linnæa. V. 1830. pp. 72–200, &c.; VI. pp. 22–64, 352–384, 385–430.

V. De plantis mexicanis a G. Schiede collectis. Linnæa. VII.

VI. Vorlanfige Nachricht über die mexicanischen Coniferen. Linnæa XII.

VII. De Steviis nonnullis mexicanis. *Op. cit.* XVI.

VIII. Ueber eine mexicanische "Dioscorea." "Bot. Zeitung. I. 1843.

IX. Supplementum ad Dioscoreas mexicanas. Linnæa XVIII.

X. Supplementum ad Rhamneas Mexicanas. *Op. cit.* XVIII.

XI. Plantæ Leiboldianæ: Monocotylæ reliquæ. *Op. cit.* XVIII.

XII. Plantæ Leiboldianæ. Dycotyleæ. *Op. cit.* XIX.

XIII. De *Salviæ* specie Mexicana. *Op. cit.* XXVI.

XIV. Ueber eine nene Hydrotœnia aus Mexico. *Op. cit.* XVIII.

XV. De *Hyptidis* specie Mexicana. *Op. cit.* XVIII.

XVI. Bemerkungen über die Asplodeleen Mexico's. "Bot. Zeitung." III. 1845.

XVII. Fuirenæ species nova Mexicana. Linnæa XIX.

XVIII. Bemerkungen über die mexicanischen Cyperaceen und den Blüthenstand dieser Familie. "Bot. Zeitung." VII. 1849. passim.

687--**Schultze. Juan Domingo**

Bibliografía.—Ueber die grosse amerikanische Aloe, richtiger

Agave, bei Gelegenheit der jetzt un Raths-Apothekergarten blühenden. *Hamburg.* 1782. 8º pp. 64.

BIOGRAFÍA.—Nació en Hamburgo el año 1752 y murió en Weimar el 22 de Mayo de 1790.

688—**Schlutz.**

BIBLIOGRAFÍA.—Enumeration of the Compositæ collected by B. Seemann and J. Potts in north-western Mexico.

689—**Smith.**

BIBLIOGRAFÍA.—Enumeration of the Filices, Lycopodiaceæ, Marsileaceæ of North-Western Mexico.

690—**Swartz. O.**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Adnotationes botanicæ, collectæ a J. E. Wikström. *Holmiæ*, 1829. 8vo.

II. Flora Indiæ occidentalis aucta atque illustrata, sive descriptiones plantarum in prodromo recensitarum. *Erlangæ.* 1797-1806. 3 vols. 8vo, with 29 plates.

III. Flora Indiæ Occidentalis. *Erlangæ*, 1797-1800. Vols. I and II. 8vo. Plates.

IV. Nova genera et species plantarum, seu prodromus descriptionum vegetabilium, maximam partem incognitorum, quæ sub itinere in Indiam Occidentalem annis 1783-87 digessit. *Holmiæ.* 1838. 8vo.

691—**Segura. Dr. Adrián**

BIBLIOGRAFÍA.—Dos palabras acerca del empleo de la tintura de Arnica en las faringo-laringitis crónicas. "Gac. Méd. de Méx.," tomo 18, pág. 82-83.

692—**Segura. Ingeniero José C.**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Conferencias agrícolas. Influencia de la atmósfera y de sus agentes físicos sobre la vegetación. Pág. 16, tomo 1º, núm. 2 de la "Revista Científica Mexicana. *México.* 1889. Fol.

II. El Pulque. *Op. cit.*, núms. 6 y 7, págs. 4-7 y 1-3.

III. Arbol del Corcho. *Op. cit.*, núms. 8 y 9, págs. 7–9 y 3–5 y en "Gaceta Agrícola–Veterinaria," órgano de la Sociedad Mexicana de Agricultura y Veterinaria "Ignacio Alvarado." *México.* 1889. Tomo 1º, págs. 103–15.

IV. Memoría sobre el Pulque. *México.* 1884. 16º págs. 32.

V. Reseña sobre el cultivo de algunas plantas industriales que se explotan ó son susceptibles de explotarse en la República. *México.* 1884. 8º con 339 págs. Obra escrita en colaboración con el Ingeniero Manuel D. Cordero, con una lámina.

VI. El Maguey. Memoria sobre el cultivo y beneficio de sus productos. 3ª edición. *México.* 1891. 4º, con 288 págs. y 18 láminas, algunas de ellas coloridas. La 2ª edición es de 1887.

VII. El cultivo del Maíz. *México.* 1888. 4º pp. 113.

VIII. Instrucciones sobre el cultivo del Olivo. Pág. 216, tomo 2º de "El Veterinario y Agricultor Prácticos."

IX. Instrucciones sobre el cultivo de la Vid. *Op. cit.*, pág. 125, tomo 2º

X. Informe sobre el cultivo del Cacaotero. *Op. cit.*, pág. 196, tomo 2º

XI. Cultivo de la Quina. *Op. cit.*, pág. 221, tomo 2º, en unión de Manuel D. Cordero.

XII. Yerba de la Guinea. Pág. 14 de la "Gac. Agr.–Vet. de la Soc. Ignacio Alvarado," tomo 1º

XIII. Té de Milpa. *Op. cit.*, tomo 1º, pág. 15.

XIV. Camote del Cerro. *Op. cit.*, pág. 93.

XV. El Tizón. *Op. cit.*, pág. 161, tomo 1º

XVI. Informe rendido á la Dirección de la Escuela de Agricultura sobre una excursión al Estado de Veracruz en Diciembre de 1877, en unión de Cordero y Blanco. *Op. cit.*, tomo 1º

XVII. El Café. *Op. cit.*, tomo 2º, pág. 8.

693—**Seemann. Bertold**

Bibliografía.—I. La Nietoa Mexicana. Tomo 3º, pág. 343, 1ª serie de "La Naturaleza," con una lámina iluminada.

II. The Botany of the Voy. of the Herald. (Flora of the Pacific Coast of N.-America etc.) *Lond.* 1852-57. roy. 4. w. 98 plates and 2 maps.

III. (y Smith y Babington) Flora of North-Western Mexico. *Lond.* 1857. roy. 4. w. 23 plates.

694—**Semeleder. Dr. Federico**

Bibliografía.—Efectos fisiológicos del Muriato de Cocaina. "Gaceta Médica de México," tomo 20, pág. 25.

695—**Semmedus. J. C.**

Bibliografía.—Pugillus rerum Indicarum quo comprehenditur historia variorum simplicium ex India Orientali, America, allisque orbis terrarum partibus. Lat. cura A. Vateri. *Vitembergæ.* 1822. 4º

696—**Senseve. Jaime**

Bibliografía.—Varios estudios sobre plantas mexicanas. *MS.*

Biografía.—Natural de México y agregado á la expedición facultativa de Carlos III. Nada especial tocante á él se sabe hoy.

697—**Serna. Presbitero Dr. Jacinto de la**

Bibliografía.—Manual || de || Ministros de Indios || para el || conocimiento de sus idolatrías y extirpación de ellas || Dedicado || &c., &c., &c. || Compuesto || por el || Dr. Jacinto de la Serna || &c., &c., &c. || *MS.* de la Biblioteca del Doctor N. León. || Tomo CIV de la "Colección de Documentos inéditos para la Historia de España. *Madrid.* 1892. 4º

Contiene muchas referencias á plantas mexicanas usadas por los indios en sus ceremonias idolátricas, supersticiones y remedios: pueden consultarse las páginas 34, 41, 48, 49, 55, 60, 61, 62, 64, 66, 70, 129,

148, 149. Cap. XV. De que se trata de algunas yerbas, á quienes los indios dan deidad, y con que usan supersticiones. Págs. 159–66, 168, 197, 198, 201, 205, 206, 207, 212, 216 y 231.

Biografía.—Don Jacinto de la Serna, como él mismo lo dice en su libro, fué natural de México. El día de su nacimiento y muerte se ignoran.

Crítica.—Puede ayudar algo esta obra en la identificación de las plantas de que habla Hernández; para el médico es fuente preciosa de noticias y un verdadero tesoro para el arqueólogo. Estas consideraciones me impelieron á remitir á mi bondadoso amigo el Excmo. Señor Marqués de la Fuen Santa del Valle, el *MS.* que era de mi colección, no obstante buenas ofertas de compra, para que lo publicase.

El Museo Nacional ha hecho otra edición, con láminas, que no ha circulado.

698—**Sentis. J. M.**

Bibliografía.—De la Cera vegetal. Pág. 260, tomo 3º, 2ª época, "Observador de la República Mexicana." *México.* 1830.

699—**Silva. Gabriel**

Bibliografía.—Apomorfina. Contribución al estudio de la Terapéutica. *Tesis. México.* 1778. 4º, con pp. 22.

700—**Siricius. Juan**

Bibliografía.–I. Historische, physische und medizinische Beschreibung derer im Furstlich Gottorpischen Garlen, das Neue–Werck gennant, dreyen blühenden Aloen (mit Beyfügung einer Beschreibung der gleichfalls blühenden Yucca gloriosa) *Schleswig.* 1705. 4º pp. 66 y una lámina.

II. Bajae cimbricae, seu Carmen de Aloe americana. *Schleswig.* 1709. Folio.

III. Kurze Beantworlung derer von Dr. *W. V. W.*

sehr ungereimten, nichtswürdigen und injurieusen Imputationen, wider seine herausgegebene Beschreiburg derer im Hochfurstlichen Gottorpschen Garten serwichenes Jahr 1705 blühenden Aloen, und dessen Persohn, der Wahrheit zu Neuer, und zur Rettung seines ehrlichen Nahmens, allen Verstandigen und Unpassisnirten zum Urtheil umbergeben. *Kiel.* 1706. 4º pp. 68.

701—**Soland. Aimé de**

Bibliografía.—Nottes sur la gomme de *Sonora.* Impreso.

702—**Solms-Laubach. H.**

Bibliografía.—Pontederiaceæ. En "Monog. Phanerog." IV. 1803.

703—**Solórzano Arriaga. Francisco**

Bibliografía.—Apuntes relativos á la Coca y á la Cocaina. Pág. 55, tomo 3º "Anales de la Sociedad Científica Antonio Alzate."

704—**Sonnini. C. S.**

Bibliografía.—Traité de l'Arachide ou Pistache de terre. *Paris.* 1808. in-0, 88 p., avec 2 pl.

705—**Soriano. Manuel S.**

Bibliografía.—I. Algunos apuntes sobre la Geografía y Estadística Médicas de Maravatío (Estado de Michoacán), por Manuel S. Soriano. "Boletín de Geografía y Estadística," tomo 6º, 3ª época, pág. 43-56, y "Gaceta Médica de México, tomo 16, pág. 177. Habla en ella de la Yerba de las Ánimas.

II. La Nicocigrafía. En "El Mundo Científico, Revista de Ciencias. Director, Santiago Sierra." Tomo 2º, pág. 176, *México*, 1877, y en "Gac. Méd. de Méx."

706—**Sosa. Dr. Secundino E.**

Bibliografía.—Tullidora ó Capulincillo. Tomo 2º, pág. 35 de "El Estudio."

707—Soto. Ingeniero Manuel

Bibliografía.—Instrucciones sobre el cultivo y aprovechamiento del Algarrobo. *México.* 1884. Folio. pp. 4.

II. Cultivo del Pino marítimo. *México.* 1884. Folio. pp. 4.

708—Steyneffer. Hermano Juan de

Bibliografía.—Florilegio medicinal de todas las enfermedades, sacado de varios clásicos authores, dedicado á la falta de Médicos, en particular para las provincias remotas donde administran los Padres de la Compañía de Jesús. *México*, 1712. 4º *Amsterdam*, 1712. *Madrid*, 1715.

Biografía.—Nació en Silesia é ingresó como coadjutor á la Compañía.

Crítica.—Obra escrita según los conocimientos de aquella época y conteniendo muy curiosas noticias sobre plantas mexicanas y sus aplicaciones.

709—Suter. J. R.

Bibliografía.—I. Flora Helvetica. *Turici.* 1802. 2 vols. 18mo.

II. (y Hegetschweiler) Flora Helvetica exhibens plantas Helvetiæ phanerogamas. *Turici.* 1822. 2 vols. 18mo.

T

710—T. J. J. de

Bibliografía.—La Montaña de Bacalar, en el Departamento de Yucatán. Pág. 15 del "Boletín de Agricultura." *México.* 1846. 8vo. Tomo 1º

711—Tabares de Ulloa. Francisco

Bibliografía.—Observaciones prácticas sobre el Cacahuate ó Maní de América. *Valencia.* 1800. 8º pp. 32.

712—Tena. Dr. Miguel

Bibliografía.—I. Plantas útiles. En tomo 1º de "La Unión Médico Michoacana." Se hicieron ejemplares aparte.

II. Calendario botánico de Michoacan (sic.) Núms. 7, 8 y 9. Tomo 1º *Op. cit.*

713—Tenore M.

Bibliografía.—I. Flora Napolitana. 5 vols. *Napoli* 1811-36. In-folio avec 250 pl. color.

II. Ad Florae Neapolitanae prodrom. Appendix V. *Neapoli* 1826. In-4. 34 p.

714—Tenore V.

Bibliografía.—(y Pascuale, G. A.) Compendio di botanica; 2ª edizione. *Napoli.* 1858. In-8, 408 p.

II. Atlante di Botanica popolare. *Neapoli.* 1873.

715—**Terraccino. A.**

Bibliografía.—Contrib. ad una monogr. d. Agave. *Nap.* 1885. In-8. gr. c. 5 tavv. pp.

716—**Terreros. Manuel**

Bibliografía.—Cultivo del Maíz en México. Artículo escrito en francés para el "Journal d'Agriculture practique" y traducido por José C. Segura. Tomo 3º, pág. 37 y 81 de "Gaceta Agrícola Veterinaria".....

717—**Teyssier. José María**

Bibliografía.—Frijol. *Dic. de Agric. de Bassols.* Pág. 613.

718—**Tirado J. B.**

Bibliografía.—Apuntes sobre el cultivo de los cafetos en el cafetal "Progreso" en Teziutlán. Pág. 51. Núm. 6. Año 3º del "Bol. de Agr. Min. é Ind. del Mins. de Fom." *México.* 1893. 4º

719—**Titford. W. J.**

Bibliografía.—Sketches Towards a hortus botanicus americanus, or 18 coloured, plates of new and valuable plants of the West Indies and North and Sonth America. London. 1811. 4º 18 lams. col.

720—**Tovar. Agustín de J.**

Bibliografía.—El Te Nurite. Núm. 2, tomo 1º, de "La Unión Médico Michoacana."

721—**Torre. Joaquín de la**

Bibliografía.—Estudio acerca de la Lobelia Laxiflora var. angustifolia (Benth. Humb.) *Tesis. México.* 1889. 4º pp. 14.

722—**Torres. Alejo León**

Bibliografía. Instrucción sobre el cultivo del Cacao en el Estado de Tabasco. *Bol. Soc. Geog. Est.*, tomo 4º, 2ª época, pág. 105-6.

723—**Torres Moreno. Juan**

Bibliografía.—Juicio imparcial sobre la disputa suscitada acerca de si es saludable ó perjudicial el Trigo llamado Albillo ó Blanquillo. *México.* 1677. Fol.

724—**Torres. Dr. Ezequiel**

Bibliografía.—I. Tratamiento de la Ozena por el Marrubium vulgare. Tomo 1º, pág. 417, de "El Estudio."

II. La Jicamilla. *Op. cit.*, pág. 227, tomo 4º

725—**Torres. José T.**

Bibliografía.—Ensayo experimental sobre el Café. *Tesis. México.* 1876. 4º con pp. 23. Reimp. en "El Estudio."

726—**Torres. Lic. Mariano de Jesús**

Bibliografía.—I. El Tamarindo. Pág. 35, tomo 1º, de "La Aurora literaria," tomo 1º *Morelos.* 1875.

II. La Botánica puesta al alcance de las señoritas. Págs. 39, 81, 125 y 154 de la *Obra citada.*

727—**Torrey. John**

Bibliografía.—Botany of the Boundary. Tomo 2º, pág. 29–270 con 61 láminas. En "Report. on the U. S. and Mexican Survey &c. by William H. Emory." *Washington.* 1859. Fol., tomo 1º y tomo 2º

II. Plantæ Fremontianæ. 1883.

III. (y Assa Gray.) Revision of the Eriogonae. "Proc. Amer. Acad." VIII. 1870.

728—**Fort. José María**

Bibliografía.—Memoria sobre la Naturaleza de las aguas de Tehuacán y producciones vegetales de sus inmediaciones. *Bol. Soc. Geog. Est.* Suplemento. 1ª época, tomo 8º, pág. 33–41.

Al fin vegetales clasificados según el sistema de Linneo.

729—**Tourainne. Dr. Aug.**

Bibliografía.—I. Experiences sur la Tradescantia erecta. (Yerba del Pollo.) En la *Gacet. Méd. de Méx.* Tomo 2º, pág. 181–88.

II. Notes pour servir a l'histoire de l'Ipeca. "Gac. Méd. de Méx." Tomo 1º, pág. 153.

730—**Tournefort. J. C.**

Bibliografía.—Institutiones Rei Herbariæ. *Parisiis.* 1700. 3 vols. 4to. Plates.

731—**Toussaint. Dr. Manuel**

Bibliografía.—I. Acción fisiológica de la "Thevetia yecotli." Tomo 4º, pág. 158 de "El Estudio."

II. Algunos datos experimentales acerca de los efectos producidos por el Senecio canicida. *Op. cit.* Tomo 4º, pág. 199.

III. Observaciones acerca de la acción antitérmica de la Psoralina. *Op. cit.*, pág. 462, tomo 4º

732—**Tuckermann E.**

Bibliografía.—Genera Lichenum. *Amherst*, 1872. 8vo.

733—**Turpin. J. P. F.**

Bibliografía.—Observations sur la famille des Cactées. *Paris*, 1830, in–8 de 69 p., avec 3 pl.

734—**Turis. Bernardino**

Bibliografía.—Specimen plantarum, quas en agro clavariens; allisque dipartamenti Appeninnorum locis collegit atque exciccavit. *Clavari.* 1806. 4º pp. 32. Se ocupa del maguey.

735—**Tusquio. Remaclo**

Bibliografía.—Modo de curar del morbo Hispánico ó Gálico, con el palo de Guayacán. Lat. imp. según Suvercio. *Pinelo.*

736—**Thielmann. M. von**

Bibliograeía.—4 Wege durch Amerika. (Prairien u. Felsengebirge. Cuba u. Mexico. D. Cordilleren. D. kable Süden.) M. 18 Vollbild. u. 4 Karten. Lpz. 1879. Eleg. Orig-Lwbd. Lex. 8. (30.—)

"Mein Augenmerk richtete ich vornehmlich auf die Erscheinungen d. Bergwelt u. d. Pflanzenwelt." A. d. Vorrede.

737—**Thierry de Menonville. J. N.**

Bibliografía.—Traité de la culture du Nopal et de l'éducation de la cochenille dans les colonnes françaises d'Amerique, précede d'une voyage à Oaxaca. *Au Cap. Française.* 1787. 2 vol. 8º con 2 láminas coloridas representando á la planta del Nopal y á la Cochinilla. El cultivo del Nopal y la Cochinilla en el tomo 2º

La narración de su viaje es bastante original é interesante, y de ella extractamos lo siguiente:

"Me embarqué el 21 de Enero de 1777 y desembarcamos en la Habana el 3 de Febrero. En el interrogatorio que se nos hizo, se me preguntó qué profesión tenía y con qué objeto viajaba, á lo que yo respondí que era botánico y recolectaba plantas. Se me preguntó si no había plantas en mi país; respondí que no faltaban, pero que las de la Habana eran mejores. Con grandes trabajos y contrariedades pudimos desembarcar. Permanecí en la Habana y logré obtener un pasaporte para México, embarcándome el 11 de Marzo y el 25 del mismo llegamos á Veracruz. Aquí conocí á D. Antonio de Ulloa, á quien se me recomendaba desde la Habana, y le escribió al Virey suplicándole me concediese un pasaporte.

"D. Fernando Palacios, Gobernador de Veracruz, no quiso darme ese pasaporte y sólo me permitió herborizar en su Distrito. Aquí encontré el *Convolvulus Ja-*

lapa y recogí cuantas semillas y raíces pude. Bajo pretexto de tomar los baños de Medellín, pude salir de Veracruz, y luego por una parte derribada de la muralla, me escapé á pie y sin guía."

Así hizo el camino hasta Orizaba, donde pudo proporcionarse una cabalgadura y llegar al pueblo de Chapulco (sic) donde vió los plantíos de maguey y tomó el pulque que le desagradó sobremanera. Continuó su camino pasando por varios pueblos y llegó á Tehuacán; de aquí pasó á San Francisco, San Antonio y San Sebastián, admirando en este lugar los cactus que silvestres crecen en sus campos. De San Sebastián pasó á las Cues y á Quiotepec; en seguida á Cuicatlán y á San Juan del Rey. Luego pasó á Don Dominguillo y de aquí á Atletlauaca y después á Galatitlán: "pueblo encantador (dice), no te me olvidarás jamás." En este lugar vió por vez primera la cochinilla, pues el objeto de su viaje no era otro que robarse este insecto y el Nopal, para aclimatarlo en las colonias francesas.

Siguió su camino hasta San Juan del Rey donde recogió una bellísima amarylidácea para su amigo Mr. Thouin, jardinero del Rey. En San Juan del Rey se informó bien del cultivo y enfermedades de la cochinilla y pasando por pueblecillos llegó á Guajaca. Inmediatamente marchó al santuario de Nuestra Señora de la Soledad para dar á su viaje la apariencia de una peregrinación religiosa.

"Vagaba á la ventura en las calles (dice), cuando me apercibí que estaba constantemente seguido por un *drole en manteau* que había visto en el mesón; este individuo estaba cubierto por medallas y escapularios. Parecía un celoso devoto; en la iglesia si yo me hincaba él se hincaba, y se ponía en pie cuando yo lo hacía; marchaba ó se detenía según que yo lo hiciese. El temor se apoderó de mí, creía que era un espía de la

policía apostado para vigilarme; resolví desengañarme y al principio le pregunté si sus medallas eran para vender, y él me respondió que sí; pero que otro es su oficio y me preguntó dónde pasaba el día: donde se me antoje, le respondí, agregando que por qué me lo preguntaba. Es, me dijo, con aire misterioso, que yo tendré mucho gusto de proporcionar á un extranjero tan bueno y generoso, algún placer. Respiré al oír estas palabras y comprendí que este hombre que tanto pavor me infundió, era sólo un *ami du prince.*"

En los suburbios de Oaxaca y bajo el pretexto de hacer una pomada medicinal, compró á un negro varias pencas de nopal cargadas de cochinilla. En cajas de doble fondo y bien disimulado, guardó su tesoro, y tan rápidamente como pudo deshizo el camino andado, arribando á Veracruz el 31 de Mayo.

En esos días llegó la contestación del Virey negándole el pasaporte pedido, mas ya su intento estaba realizado. Pudo embarcarse el 10 de Junio de 1777, llegando á Puerto Príncipe el 25 de Septiembre. Su preciosa carga, en parte averiada, llegó lo bastante bien acondicionada para alcanzar su aclimatación, compensando así el arrojo de tan sabio como patriota naturalista.

Biografía.—Thierry de Menonville nació en Saint Mihiel (Lorena) y murió en el Cabo Francés el año de 1780.

738—**Trelease. W.**

Bibliografía.—The species of Epilobium occurring North of Mexico. (2. annual report Missouri Bot. Garden.) *St. Louis.* 1891. W. 48 plates.

739—**Treuani. P.**

Bibliografía.—Informe sobre el cultivo de la Morera, Tabaco y Yuca en Tacámbaro. *Bol. Soc. Geog. Est.* Tomo 4º, 2ª época, pág. 62–4.

740—**Trew. Cristóbal Jacobo**

Bibliografía.—Beschreiburg der grossen amerikanischen Aloe, wobei das tagliche wachthum des Stengels der im Jahr. 1726 zu Nurnberg verblüheten Aloe erlautert wird. *Nurnberg.* 1727. 4º oblongo. 36 pp. 1 lám.

Biografía.—Nació y murió en Nuvembeg á 26 Abril 1696 y 18 Julio 1796. Linneo dedicó en su honor el género *Trewia.*

741—**Troncoso. Francisco del Paso y**

Bibliografía.—Estudios sobre la historia de la medicina en México. Cuaderno 1º Primer estudio. La Botánica entre los Nahuas. *México.* 1884. Folio. pp. 96. Se publicó en el vol. 3º de los "Anales del Museo Nacional," y se tiraron ejemplares *aparte.*

U

742—**Ucria. Bernardino da**

Bibliografía.—Hortus reg. Panormitanus a. 1780 nov. exstr., septoque ex indig. exoticisque plur. compl. plantas. *Panormi.* 1789. 4.

743—**Ugave. Hermano N.**

Bibliografía.—De las virtudes maravillosas de la Contrayerba, llamada Yerba de la Víbora y también la Coronilla. *México.* 1737. 4º

744—**Unda. José Santos**

Bibliografía.—La Grana y el Mescal. Artículo copiado de la "Victoria," periódico oficial del Estado de Oaxaca. Edición de la "Revista Universal." *México.* 1870. 16. Con 24 págs. Del Mescal: pág. 20–24.

745—**Underwood. Luciano M.**

Bibliografía.—Our native Ferns and their Allies. Con un cuadro sinóptico de las Pteridophytas del Norte de México. (Sic. in S. R. 1882.)

746—**Urbina. Dr. Manuel**

Bibliografía.—I. Notas acerca de los Copales de Hernández y las Burseráceas mexicanas. Tomo 4º, pág. 98, de "Anales del Museo Nacional de México." Folio.

II. La Chía y sus aplicaciones. Tomo 1º, pág. 27, 2ª serie de "La Naturaleza."

747—**Uribe. Alejandro**

Bibliografía.—Estudio sobre algunos productos del Chico Zapote. *Tesis. México.* 1876. 4º con pp. 16. Reimp. en Monografías de "El Estudio."

748—**Uribe y Troncoso. José**

Bibliografía.—Breve estudio sobre el Lupinus elegans. *Tesis. México.* 1892. 4º pp. 26.

749—**Urueta y Siqueiros. Bernardo**

Bibliografía.—Estudio sobre el Eucaliptus Globulus. *Tesis. México.* 1878. 4º

Reimpreso en Monografías de "El Estudio."

750—**Uslar. Dr.**

Bibliografía.—Proposición de un remedio en lugar de la Belladona como profiláctico de la escarlatina. Tomo 2º, pág. 306–8, 1ª serie del "Per. de la Acad. de Med. de Még." 1837.

II. Sobre el efecto de la Canela en la Dysenteria. Tomo 3º, pág. 65, 1ª serie. *Op. cit.*

III. Reflexiones sobre el uso del Centeno de cuernecillo, ó polvo ocytocico. Tomo 2º, pág. 369, 1ª serie. *Op. cit.*

IV. Continuación del anterior. Tomo 3º, pág. 143, 1ª serie. *Op. cit.*

V

751—Vadillo. Lic. Perfecto

Bibliografía.—Del Cacao, su cultivo y sus aplicaciones. "Bol. Geog. y Est." 2ª época, tomo 1º, pág. 190–92.

752—Valmont de Bomare. Santiago Cristóbal

Bibliografía.—Dictionaire raisonne universale d'histoire naturelle. *Paris.* 1764. 5 vol. in 8º 2ª edicci. *Lyon.* 1791. 15 vols. in 8º

Biografía.—Nació en Rouen el 17 de Septiembre de 1731 y murió en Paris el 24 de Agosto de 1807.

Crítica.—Con noticias sobre plantas mexicanas, adolece su obra de algunas inexactitudes.

753—Valenzuela. Dr. Jesús

Bibliografía.—De los efectos del tabaco. Pág. 349–54, tomo 18, "Gac. Méd. de Mex."

754—Valero y Olea. Miguel

Bibliografía.—Historia del Tabaco, su descubrimiento, usos y propagación, progreso de sus rentas, estanco en la N. E. y utilidades que ha rendido á la Corona desde su establecimiento hasta el año 1792. *MS.*

755—Valladolid. Fr. Bernardino

Bibliografía.—Dioscorides en lengua de Yucatán, con adiciones. *MS.* siglo XVII.

756—**Vallejo. Francisco L.**

Bibliografía.—Serie Veterinaria. Núm. 6. Estudio sobre el Chicalote. *Tesis. México.* 1884. 4º con pp. 14.

757—**Vasey. G. y Rose. J. N.**

Bibliografía.—I. Lists of plants collected by Dr. Edward Palmer in 1889. En "Contribution from The U. S. National Herbarium." Nº 1. *Washington.* 1890. 4º pp. 28 con láminas.

II. List of plants collected by Dr. Edward Palmer in 1890 in Lower California and Western Mexico. *Op. cit.* Nº III. *Washington.* 1890. 4º pp. 90. Con láminas.

III. Grasses of the South. A report on certain Grasses and forrage plants for cultivation in the Sonth and Sonthwest. *Washington.* 1887. 4º pp. 63. Alapag 53. "Mexican Clover." Richardsonia scabra. Con láminas.

IV. New Species Mexicann Grasses collected by Dr. E. Palmer in Chihuahua in 1885. "Bull. Torr. Bot. Club." XIII.

758—**Varela. Antonio**

Bibliografía.—Ensayo sobre el plantío y cultivo del Maguey ó Agave Mexicano: la elaboración del Pulque y su formación, así como la práctica que debe observarse para su mejora y conservación; fruto de largos años de experimentos prácticos y detenidas meditaciones. Por el Ciudadano Antonio Varela, vecino de esta Ciudad, quien lo dedica á su apreciable amigo el Sr. Dr..... Texcoco, Junio 13 de 1864. *MS.* en 4º con pp. 56 y un dibujo representando á la Reina Xochitl.

Esta obra para en poder de mi amigo el Sr. Ingeniero José C. Segura, director actual de la Escuela de Agricultura.

Crítica.—El autor de esta obra carecía por completo de conocimientos científicos aun los más rudimentarios; no obstante, tiene consejos prácticos de algún valer y es

un buen dato para la historia tecnológica de esta planta y sus productos.

Parece que esta obra se ha impreso dos veces pues he visto anunciada una 2ª edición en 4º hecha en Toluca el año de 1889.

759—Vandercolme. E.

Bibliografía.—Hist. bot. des Salsepareilles. *Paris.* 1871. 8. av. 4 plchs. col.

760—Vandendrieche. A.

Bibliografía.—Cultivo del Maguey. Pág. 4. Núm. 3 de "La Agricultura."

761—Vargas Machuca. Bernardo

Bibliografía.—Milicia || y || descripción || de las || Indias || escrita por el Capitán || D. Bernardo de Vargas Machuca || Caballero castellano, natural de la villa de Simancas. || Reimpresa fielmente, según su primera edición hecha en Madrid || en 1599. || Vol. 1º Vol. 2º *Madrid.* 1892. 8º Al frente del vol. 1º está el retrato del autor, y de la pág. 145–47 se contiene "Prevención de Medicinas y aplicación de ellas." La mayor parte de los simples medicinales son de la flora de México. En el vol. 2º, pág. 160–65, se trata de las "Semillas de España y de Indias y otras cosas de provecho."

Toda la obra es importantísima para el americanista, y ya vemos lo es también para el botánico y el médico.

Biografía.—D. Bernardo de Vargas Machuca nació en Simancas el año de 1555, y su padre se llamó Juan de Vargas. Joven aún, fué á las guerras de Italia, y luego emigró á las Indias. Residió en ellas 22 años, viviendo en Santa Fe de Bogotá algún tiempo, y de allí regresó á España y se radicó en Madrid donde falleció el 17 de Febrero de 1622.

Escribió varias obras de milicia y una contra el famoso Las Casas. La Milicia se imprimió, por vez primera, en Madrid y en casa de Pedro Madrigal, el año 1599,

y los ejemplares de ella, por ser rarísimos, alcanzan precios fabulosos.

762—**Vaupell. Ch.**

Bibliografía.—I. Note sur le mode de multiplication de l'Agave americana. "Bull. Soc. Bot. Fr." IV. *Paris.* 1857.

II. Nota del 1º Septiembre 1857 indirizzata da Copenaga alla Societá. "Bull. Soc. Bot. Fr." IV. *Paris.* 1857. Se ocupa del Maguey.

763—**Vauthier. F.**

Bibliografía.—Etude sur le maïs. Acide maïzénique. *Bruxelles.* 1880, gr. in–8, 23 pp.

764—**Velasco. Ildefonso**

Bibliografía.—I. Estudio sobre algunos purgantes indígenas. *Tesis. México.* s. d. pp. I–XIX y 1 á 30. Reimpreso en solo lo referente á vegetales purgantes en el vol. 7º, pág. 127 de "La Naturaleza," 1ª serie.

II. Comparación entre el Pan y la Tortilla bajo el punto de vista higiénico. Tomo 2º, pág. 75 de "Anales de la Sociedad Humboldt."

765—**Velasco. José María**

Bibliografía.—I. Flora del Valle de México. *México.* 1869. 4º mayor. Obra monográfica teniendo al pie de cada lámina la descripción botánica de la planta representada. Se hicieron tan solo 200 ejemplares, todos ellos coloridos á mano. La obra quedó incompleta, pues solamente 9 entregas ó sean 18 planchas, se dieron á luz.

II. Descripción de una especie de Cactea de México. Tomo 1º, pág. 201, 1ª serie de "La Naturaleza."

III. Falsa Jalapa de Querétaro. Pág. 338, tomo 1º, serie 1ª de "La Naturaleza" en unión de D. Ildefonso Velasco.

766—Vélez. Tirso

BIBLIOGRAFÍA.—*Tesis* inaugural que para el examen profesional de Farmacia, presenta..... *México.* 1888. 4º pp. 24.

Se ocupa del "Rabanillo" (Senecio Tolucana).

767—Vélez Ulibarri. José Manuel

BIOGRAFÍA.—Nació en Puebla el año de 1680 y murió en la Hacienda de Chicomecelo el año de 1764.

Inteligentísimo naturalista estudió varias plantas del país sin publicar nada y sus manuscritos se han perdido.

768—Venegas. Br. Juan Manuel

BIBLIOGRAFÍA.—Compendio de la Medicina ó Medina Práctica en que se declara lacónicamente lo más útil de ella, que el autor tiene observado en estas regiones de Nueva España para casi todas las enfermedades que acometen al cuerpo humano. *México.* 1788. 4º

Se ha reimpreso 5 veces esta obra, y una de ellas en *Filadelfia*, el año 1827.

En 1837 publicó el Presbítero D. Luis Vanegas, hijo del autor, un "Suplemento" que en las ediciones posteriores va unido á la obra.

La mayor parte de los medicamentos aconsejados son vegetales de México.

769—Venegas. P. Miguel

BIBLIOGRAFÍA.—Noticia de la California y de su conquista..... sacada de la noticia manuscrita formada en México, año de 1739. *Madrid.* 1757. 3 vols. 4º

770—Vetancurt. F. Agustin de.

BIBLIOGRAFÍA.—Theatro Mexicano. Descripción breve de los sucesos exemplares, históricos, políticos y religiosos del Nuevo Mundo Occidental de las Indias. *México.* 1870–71. 4 vols. 4º Biblioteca de "La Iberia." Tomo VII–X.

Caps. VIII–XI. Núms. 122–243, pág. 119–99, tomo 1º Trata de las plantas de México, sus propiedades y y usos.

La 1ª edición de esta obra es de: *México.* 1697. Folio. 2 vols.

771—**Viadas. Lauro**

Bibliografía.—Cultivo del tabaco en Córdoba y Orizaba. Pág. 9. Núm. 3. Año 3º del "Bol. de Agr. Min. é Ind. del Mins. de Fom." *México.* 1893.

772—**Viale. Octavio.**

Bibliografía.—El Copal de Penca. *Tesis. México.* 1892. 4º pp. 17.

773—**Vidales. Fr. Luis**

Bibliografía.—Florilegio medicinal propio de la Provincia de Yucatán. *MS.* Siglo XVII.

774—**Vigneaux.**

Bibliografía.—Viaggio al Messico. *Milano.* 1874.

775—**Villa. José María**

Bibliografía.—Informe sobre el cultivo de la Vid. Tomo 2º del "Veterinario y agricultor prácticos." *México.* 1882. 4º

776—**Villalva. José G.**

Bibliografía.—Cultivo del Cacaotero. Pág. 27. Núm. 3. Año 3º del "Bol. de Agr. Min. é Ind. del Mins. de Fom." México. 1893. 4º

777—**Villada. Dr.**

Bibliografía.—I. Estudios sobre la Flora || de || Pachuca, Mineral del Chico, Real del Monte, Huasca || y Barranca Honda || por Manuel Villada, || Miembro de la comisión científica de Pachuca. || Pág. 193-260 de la "Memoria de los trabajos ejecutados por la comisión científica de Pachuca en el año de 1864, &c. *México.* 1865. Folio.

Este trabajo del Sr. Villada es importante por traer la identificación de muchas plantas de que habla Her-

nández y la sinonimia náhuatl. Se contiene en él, también, la descripción de una especie nueva de la familia de las Poligáleas, de la *Monnina Ocampi*, acompañada de una bella lámina colorida y con detalles taxinómicos.

II. Dictamen acerca del nuevo género de las Ramnáceas, *Bárcena Guanajuatensis*, del Prof. A. Duges; en la "Revista Científica" núm. 5, pág.8–9, tomo 1º—Este mismo trabajo se reimprimió en el vol. 4º, pág. 282 de "La Naturaleza." 1ª serie.

III. Lennoa Cærulea (Carcillophillum), en el tomo 5º, pág. 213 de "La Naturaleza." 1ª serie.

IV. Dictamen acerca del estudio del Dr. A. Duges "Clasificación anatómica de los frutos," en el vol. 5º, pág. 254 de "La Naturaleza." 1ª serie.

V. Plantas para la fabricación del papel; trabajo escrito en colaboración con el Prof. A. Herrera: en el tomo 6º, pág. 84 de "La Naturaleza." 1ª serie.

VI. Clasificación científica de los objetos del grupo 8º Clase 68 y 79 en la Exposición 1ª de Toluca, pág. 130–142 y 160–63. "Leña, maderas finas, maderas de construcción." "Plantas aromáticas, medicinales y de recreo é instrucción, sobre sus propiedades y lugares de producción;" en "Memoria de la primera Exposición de la Capital del Estado de México, Toluca," por Miguel Ulloa. *México*, 1883. Folio.

VII. Apuntes acerca de las plantas indígenas de la familia de las Compuestas empleadas en medicina. En la "Gaceta Médica de México." Tomo XXII, p. 351–59.

VIII. Apuntes acerca de las plantas indígenas, etc., etc., como el anterior. En la "Gaceta de Medicina de México. Tomo XXIII, pág. 147–55.

IX. Noticia y descripción de una variedad de la Breweria mexicana de Hemsley. En "La Naturaleza." 2ª serie, vol. 2º, pág. 127–28, Le acompaña una bue-

na lámina (Breweria mexicana de Hemsley. Variedad floribunda (Villada).

X. Estudios relativos á la Bocconia Arborea? (Watsson) y los alcaloides de las Papaveraceas. En "La Naturaleza." 2ª serie, tomo 2º, pág. 207–12.

XI. La Goma laca de México. 1ª Parte. En "La Naturaleza." 2ª serie, tomo 2º, pág. 283–85. Con una lámina representando las "Larrea mexicana" (Moric) y "Acacacia filicina" (Willd.)

XII. El Hule. Pág. 317–339 de "Reñesa, etc." ve *Segura*. Número V, y en "La Naturaleza" tomo 3º, 1ª serie. Pág. 316.

XIII. Apuntes acerca de las plantas de la familia de las Leguminosas. "Gac. Méd. de México." Tomo XXXI. Pág. 194.

XIV. Relación de un viaje á la caverna de Cacahuamilpa. Tomo 1º Pág. 148. 2ª serie de "La Naturaleza."

XV. Apuntes de Geología y Botánica relativos á México. *Op. cit.* Tomo 1º 2ª serie. Pág. 419 y 493.

Crítica.—Los estudios botánicos del Sr. Villada son notables por lo exactos y bien acabados y en la actualidad, en México, es la persona más autorizada en achaques de *rei herbaria*.

778—**Villada. General José Vicente**

Bibliografía.—Memoria de la Administración Pública del Estado de México presentada á la Legislatura por el Gobernador constitucional, General..... ..... Toluca. Cuatrenio de 1889 á 1893. Folio, pág. 912, contiene: Listas de plantas con sus nombres botánicos.

779—**Villaurrutia. A. de**

Bibliografía.—Bosques y Arbolados. En "El Año Nuevo. *México*. 1865. Tomo 1º Pag. 123.

780—**Visiani. R. de**

Bibliografía.—I. Flora Dalmática, sive enumeratio stirpium vascularum quas hactenus in Dalmatica lectas et sibi observatas. *Lipsiæ et Venitii.* 1842–81. 3 vols, with 75 plates almost all coloured.

II. Flora Dalmaticæ supplementum. I, II. *Firenze.* 4to. II coloured plates, 1826.

781—**Vries. Guillermo Hendrik de**

Bibliografía.—Over eene bloeijende. Agave americana. L. Stuk 1. 2. *Leiden.* 1847. 8º pp. 37.

Biografía.—Nació en Oosterhout 1807 y murió en Leyden á 23 de Enero de 1862.

Lindlei le dedicó el género *Vriesca.*

W

782—**Waldschmieldt. Guillermo Ulrich**

Bibliografía.—I. Kurtze und gründliche Beschreiburg derer Aloen insgemein, insonderheith aber derer Amerikanischen dur Veranlussung zweier in dem Hoeh fürstlichen Lust-Garten zu Gottorff bald blühenden Amerieanischen Aloen, nebst *Joahnn Daniel Majoris.* Tractrt von eben dieser Materie. *Kiel* 1705. 4º pp. 36. preter opusculum *Majoris.*

II. Americanischen zu Gottorff bluhender Aloen fernere Beschreiburg, worinnen derselben Blühung und Verblühung, nebst. andern sonderbaharen Anmerkungen kürtzich eörterf, and einige wieder die herausgegebene Berchreiburg gemaschte Einwürffe eines guten Freundes bescheidentlich wiederleget werden. *Kiel.* 1708. 4º pp. 36.

Biografía.—Nació en Giessen á 12 de Enero de 1669 y murió en Kiel á 12 de Enero de 1731.

783—**Wagner. Dr. M.**

Bibliografía.—Naturwissenscha fliche Reisen en tropishen Amerika. *Stuttgart.* 1870. 8º

784—**Watelet. A.**

Bibliografía.—Sur la floraison d'une Agave americana. "Bult. Soc. Bot. Fr." VI. Paris. 1859.

785—**Watson. Sereno**

I. List of Plants collected bry Dr. Edward Palmer in South-western Chihuahua, México, in 1885. "Proc. Amer. Acad." XXI. pp. 414-445.

II. Description of new Species of Plants, chielfly from the Pacific States and Chihuahua. *Op. cit.* XXI. pp. 445-455.

III. List of Plants collected by Dr. E. Palmer in the State of Jalisco, Mexico in 1886. "Procedings of the Amer. Acad. of Arts an Scie." XXII. pp. 396-481.

786—**Warming. E.**

Bibliografía.—Symbolae ad Floram Brasiliae Cent. cognosc. Partic. 1-32. 1867-90. 8. c. 20 tabb. part. color.

Se ocupa del maguey de México, por referencia.

787—**Wœikof. A.**

Bibliografía.—Reise durch Yucatán und die sudostlichen Provinzen von México, mit einer karte. "Petermansn's Geographische Mittheilungen," 1879. pp. 201-12. Tº II.

788—**Wedel. George Wolfgang**

Bibliografía.—Centuria (duæ) exercitationum medico-philologicarum sacrarum et profanarum, varias lectiones, experimenta et comentarios curiosos exhibens. *Jenæ* 1701-20. 4º Colección de 150 tratados, entre ellos hay tocantes á cosas mexicanas, estos:

De Gialapa D. *Jenæ* 1678. 4º

De Añil. Indico. *Id.* 1689. 4º

Biografía.—Nació en Niederlausitz el 12 de Noviembre de 1645 y murió en Jena el 6 de Septiembre de 1721.

789—**Weis. A.**

Bibliografía.—Zur Kenntn. de Agave Jacquiniana. *(Petersb.)* 1869. 8. fig.

790—**Wenzig. T.**

Bibliografía.—Die Eichenarten Amerika's. "Jahrbuch konigl. Bot. Cart. zu Berlin." III. 1884. pp. 175-219.

791—Wikström. Juan Manuel

Bibliografía.—I. Jahresbericht des schwedischen Akademie der Wissenschaften über die Forschritte der Botanik in den letzten Jahren von 1820–37. *Breslau*, 1838–41. 13 vols. in 9 8vo.

II. Den Amerkanska Agaves eller sa kallade hundrade ariga Aloe'ns natural–historia. *Stockolm*. 1828. 8º, pp. 15. En "*Kongl Vet. Acad. Arbs.*" *for. ar.* 1827. pp. 294–308.

Biografía.—Nació en Skara 1º de Noviembre de 1789 y murió en Stockholm, 4 de Mayo de 1856.

Schrad le dedica el género *Wilkstroemia*.

792—Williams. J. J.

Bibliografía.—The Isthmus of Thehuantepec. 1852. pág. 180–200.

793—Williche. J.

Bibliografía.—Von d. Ligno Guayaco, v. d. China, v. d. Sarsa Parilla, v. d. Sassafras u. v. d. Ligno Nephrit. *Leipz.* 1592. 4.

794—Wislizenus. A.

Bibliografía.—Memoir of a tour to Northern Mexico connected with col. Doniphan's expedition in 1846 and 1847. 3 cartes geogr. et botanical appendix. *Washington*, 1848. In–8.

795—Wolle. F.

Bibliografía.—Desmids of the United States and List of American Pediastrums, with 1100 illustrations on 53 coloured plates. *Bethlehem*, 1884. 8vo.

796—Worp. Juan Ignacio.

Bibliografía.—Del Tabaco. Imp. 8º—*Pinelo y Barcia.*

X

797—**Xala. Conde de San Bartolomé de**

Bibliografía.—Discurso físico y político sobre los pulques, sus diversas calidades y beneficios, y sobre su expendio y gravámenes que sufre este Ramo importante de agricultura y comercio. *Ms.* en folio. Siglo XVIII.

Biografía.—Nació en México D. Antonio Rodríguez de Pedrozo Después de viudo abrazó la carrera eclesiástica é ignoro su data de nacimiento y defunción.

798—**Ximénez. Fr. Francisco**

Bibliografía.—Quatro libros de la naturaleza y virtudes de las plantas, y animales que están receuidos en el uso de Medicina en la Nueva España, y la methodo, y correccion, y preparacion, que para administrallas se requiere con lo que el Doctor Francisco Hernandez escriuio en lengua Latina. Muy útil para todo género de gentes que viven en estancias do no hay médicos, ni Botica. Traducido, y aumentados muchos simples, y compuestos y otros muchos secretos curatiuos, por..... ..... *México.* 1615. 4º, folios 1–203.

Reimprimí esta obra en Morelia el añó 1888 precedida de una extensa bibliografía del Dr. Hernández y Fr. Francisco Ximénez. 4º mayor con L. II y pp. 298.

Mi amigo el Dr. Antonio Peñafiel hizo por orden de

la Secretaría de Fomento otra reimpresión. Folio. V-VI, pp. 1-342.

II. Memorial para la Salud. *Ms* cuyo paradero se ignora.

BIOGRAFÍA.—Originario de Luna en el Reino de Aragón. Dedicado á la milicia en sus primeros años de vida, pasó en 1605 á la Nueva España. Profesó de religioso laico en el Convento de Santo Domingo de México el 25 de Febrero de 1612. Se ignora el año de su muerte.

CRÍTICA.—No es como se cree vulgarmente esta obra servil traducción de la del Dr. Hernández; abundan en ella pasajes y observaciones originales de no escaso mérito.

Y

799—**Yermo. Juan Antonio**

Bibliografía.—Discurso sobre la Agricultura en general de la Nueva España. *Ms.* del siglo XVIII.

800—**Yorba. J.**

Bibliografía.—Mexican Coffea Culture. The Hystori, Proper Selection of Land, cultivation, and Preparation y the Beau. By..... *Mex.* 1894. 8º, pp. 72 y un mapa.

Z

801—**Zanabria. Everardo**

Bibliografía.—Serie veterinaria. Núm. 6. Estudio sobre la mazorquilla considerada como planta medicinal. *Tesis. México.* 1884, pp. 15. 4º

802—**Zaragoza. Luis M.**

Bibliografía.—Algunas consideraciones sobre el cuernecillo de centeno. Pág. 93–5 de "El Estudio." Tomo 1º *Puebla*, 1875. Folio.

803.—**Zárate. Mariano**

Bibliografía.—Té Mexicano. Pág. 65. Tom. 2º de "El Cultivador."

804.—**Zersi E.**

Bibliografía.—E., piante vascol. di Brescia. Br. 1871. Halbleinw. S. A. 267 S. 2.

805.—**Zuccarini. José**

Bibliografía.—I. Monographie der Amerikanicher Oxalisarten. *Munchen.* 1825. 4. 6 laminas.

II. Nachtras zu der monographie der Amerikanicher. Oxalisarten. *Munchen.* 1831. 4º

III. Ueber einige Pflanzen aus den Gattungen Agave und Fourcroya. *(Leop. Ak.)* 1833. 4º. 3 pl. color.

IV. Plantarum novarum vel minus cognitarum, quæ in horto botanico herbarioque Monacensi servatur. *Monachi.* 1837.–4º.

APÉNDICE.

Entre tanto se imprimía esta obra, seguí anotando durante algunos meses todo aquello que no estaba en ella incluído, y esas notas dieron este Apéndice.

Ocupaciones de diversa índole á esta clase de estudios, han hecho abandone este trabajo que de seguro no volverá jamás á ocuparme y para el cual deseo un continuador más inteligente y mejor afortunado que yo.

Diciembre de 1895.

Dr. N. León

A

1.—A. F.

Bibliografía.—Método de beneficiar la Vainilla que se usaba en Misantla, cuando este beneficio tuvo el mayor valor y una considerable salida. Tom. 1º, pág. 319 del "Registro Trimestre."

2.—Aguilar. Agustin C.

Bibliografía.—I. Informe rendido por el ingeniero agrónomo..... sobre plantío de algodón en la costa del Estado de Guerrero. Pág. 57. Núm. 7. Año 1º del Bol. de Agr. Min. é Ind. del Min. de Fom. *México.* 1892.

II. Cultivo del algodón en Acapulco. *Op. Cit.* Número 9. Año 2º Pág. 49.

3.—Aguirre. Julio

Bibliografía.—Cultivo del Tabaco y del Café. *Tesis* de Agr. Bibl. Esc. de Agr. *México.* 1887. *M.S.*

4.—Agustin. Fr. Miguel

Bibliografía.—Libro de los secretos de Agricultura, Casa de campo y Pastoril: traducido de lengua catalana en castellano, etc., etc. *Madrid.* MDCCLXXXI. 4º, págs. 555 con grabados intercalados en el texto y una hoja con la Rueda perpetua para conocer los años abundantes ó estériles.

Se ocupa del Tabaco.

La 1ª edición de este libro es del año de 1617 y en lengua catalana.

5.—Almaráz. Ramón.

Bibliografía.—Memoria acerca de los terrenos de Metlaltoyuca, presentada al Ministerio de Fomento por la Comisión Exploradora..... Págs. 213–238 de la "Memoria de Robles Pezuela" (véase este nombre.) Con varias láminas y entre ellas la que representa la *Flor encontrada en Metlaltoyuca* y *Tetzcutcingo.* Parece una *orquidea* terrestre.

6.—Almeida. Pedro

Bibliografía—"Un mexicano." "El Pecado de Adán." Poema. Doce jornadas en doce cantos, con notas alusivas á los sucesos de la independencia mexicana en general y su relativamente á esta península de Yucatán. Por E. C..... *Mérida de Yucatán.* Imprenta de Lorenzo Leguí, calle de Abasolo núm. 24.—1838. 4º p.p. 261. Enumera en su Poema las producciones naturales de Yucatán y entre ellas, plantas con sus nombres en Maya. Pág. 224, etc., *passim.*

7.—Andouard. Ambrosio P.

Bibliografía.—Etude sur les Convolvulacées purgatives. *Paris.* 1864. 4º pp. 83. *Tesis.*

Biografía.—Nació en Nantes á 30 Marzo 1839. Profesor de Química en la escuela de Medicina y Farmacia de Nantes y farmacologista renombrado.

8.—Anónimos.

Bibliografía.—I. Catálogo de los productos que exhibe el Instituto Médico Nacional en la exposición de Coyoacán. *México*, 1895. 4º, pág. 89. Contiene: Catálogos de las Drogas, del Herbario, Productos químicos, Maderas, Plantas para cubrir los terrenos del Lago de Texcoco, etc.

II. Sobre las propiedades curativas de la yerba llamada "del Manzo." En *Gaceta de México.* Tomo IV, núm. 41, pág, 381. 4º *México*, 1771.

III. Casilla de examen de botánica del C. Salvador Alcalá. *Guadalajara*, 1867. 4º, pág. 11. Contiene la descripción de la *Dalissea Xaliscensis* (G. Nov.) Lobelia, con una lámina colorida.

IV. El *Táscate* para el dolor de muelas. *Gaceta de México.* Tomo 4º, pág, 43.

V. Ensayo sobre el cultivo de algunas flores y plantas de adorno de macetas. Pág. 16 del *Calendario de Galván para el año bisiesto de 1836, arreglado al meridiano de México.* Impreso por Arévalo, calle de Cadena núm. 2. 16º Ilustrado con grabados.

VI. Ideas generales sobre el cultivo de la caña de azúcar en el Estado de Morelos de los Estados Unidos Mexicanos. *México*, 1885. 4º, pág. 34 y 7 láminas.

VII. Quatre pieds d'Agave americana fleuris en meme temps a Salcombe (Angleterre). *Bull. Soc. Bot. Fr. II. Rev. Bibli. Paris*, 1855.

VIII. Dizionario universale di scienza, lettere ed arti. *Milan*, 1874.

IX. Nuova enciclopedia popolare italiana. *Torino*, 1856.

X. L'Illustration horticole VII. 1860.—XIX. 1872. —XXI. 1874.—XXII. 1875. *Gand.* Se ocupa del maguey.

XI. Agave mexicana *Bull. Soc. Bot. Fran. Paris*, 1871.

XII. Documentos relativos á la creación de un Instituto Médico Nacional en la Ciudad de México. *México*, 1888. 4º, pág. 140. Contiene noticias de algunas plantas mexicanas.

XIII. The modern travellers. Apopular description, geographical, historical, and topographical of the Va-

rious Countries of the Globe.—Mexico and Guatemala. 2 vols. 16º *London*, 1825. Se ocupa de productos naturales. Varias láminas.

XIV. Disertación sobre el thé y café, ó sobre la Yerba de México, etc., etc., en las "Adiciones de la Academia Leopoldina." Impres. 1715. 4º *Lubin.*—P. y Barcia.

XV. Agave americana L. (Samereinen zum Tausch aus dem kmiglischen botanischen Garten des Universität). *Breslau*, 1877. Con figura.

XVI. Dre wichtigsten und gebräuchlichs ten mensclichen Nahrungs, Genusmittel und Genussmittel und Gëtranke. Bearbeitet von R. Palm. St. *Petersburg*, 1882.

XVII. Diccionario Enciclopédico de Agricultura, Ganadería é Industrias agrícolas. Tomo I. *Madrid*, 1885. Folio. Trata del maguey.

XVIII. Memoria de la Secretaría de Fomento del año de 1883 á 1885. Tomo III. *Mé ico*, folio.

XIX. Wundersame Aloe zu Schleiben bei. *Jena*, 1669.

XX. Die Amerikanische Aloe zu Copernik. *Berlin*,

XXI. Instrucción para sembrar, cultivar y beneficiar el lino y cáñamo en Nueva España, impresa de orden del Exmo. Sr. Virrey Marqués de Branciforte. Año de 1796. *México.* Folio, pág. 19.

XXII. El hongo del maíz. Pág 189, tomo I, serie 2ª de *La Naturaleza.* Traducción del inglés. Con dos láminas.

XXIII. La Euchlæna luxurians. *Op. cit.* Pág. 195, tomo I, 2ª serie, en lámina. Traducción del inglés.

XXIV. Farmacopea Mexicana formada y publicada por la Academia Farmacéutica de la Capital de la República. *México*, 1846. 8º, pág. 436, é Indices, s. n. más una hoja grande con modelos de parches.

XXV. Nueva Farmacopea Mexicana de la Sociedad

Farmacéutica de México. *México*, 1874. Folio., 1–XX, págs. 1–884.

XXVI. Nueva Farmacopea Mexicana de la Sociedad Farmacéutica de México. Segunda edición, corregida, aumentada y arreglada por los Profesores Alfonso Herrera, Francisco González, José M. Lasso de la Vega, Severiano Pérez y Dr. Manuel S. Soriano, Miembros de la Comisión Permanente de Farmacopea de la referida Sociedad. *México*, 1884. Folio, I–XXXI, págs. 1–399,

XXVII. Apéndice á la segunda edición de la Nueva Farmacopea Mexicana de la Sociedad Farmacéutica de México, Escrita por la Comisión Permanente de Farmacopea. *México*, 1890, Folio, I–VII, págs. 1–67.

XXVIII. Diccionario universal de Historia y Geografía. Con noticias históricas, geográficas, estadísticas y biográficas sobre las Américas en general, y especialmente sobre la República Mexicana. *México. Andrade.* 1853–56, 10 vol. gr. in–8, demi–rel.

Vol. I. iv et 767 pp. (suivi d'une biographie de D. Lucas Alamán, avec son portrait, 59 pp.—Vol. II. iv et 726 pp.—Vol. III. 791 pp.—Vol. IV. 866 pp.—Vol. V. 1023 pp.—Vol. VI. 861 pp.—Vol. VII. 645 pp.—Vol. VIII. iii et 778 pp.—Vol. IX. 936 pp.—Vol. X. 1133 pp. et 7 pp. pour une notice sur Alamán.

35 bis.—**Armendaris. Dr. Eduardo**

Bibliografía.—IX. El Inguande (Bocconia arborea) pág. 15. "Datos para la Mat. Med. Mex." con lámina colorida.

X. El Cuauchichic (Garrya racemosa) cornáceas. con lámina, pág. 183. *Op. cit.*

XI. La raíz del oso (Valeriana ceratophylla) pág. 201, con lámina. *Op. cit.*

XII· Los cuajiotes verde y chino (Bursera aptera y B. trijuga). Basceráceas. Pág. 375, con 2 láminas. *Op. cit.*

XIII. Estudio sobre los alcaloideos vegetales. En "Mem. de la Sociedad Antonio Arzáte." Tomo VIII, pág. 12.

9—**Arteaga. Ramón**

Bibliografía.—El Azafrán. "Tesis." *México*, 1893. 4º, pág. 9.

10—**Ayuso. Francisco G.**

Bibliografía.—Atlas de Botánica para el Método de Hidroterapia de Monseñor Sebastián Kneipp, con la descripción y reproducción exacta de las principales plantas medicinales que se conocen. Arreglado para la edición española con nuevos datos relativos á la flora híspano-americana, por D. Francisco G. Ayuso. 1 vol. en 8º, de 96 páginas de texto, adornada con 20 láminas conteniendo 69 grabados, primorosamente impresos en fototipía. Edición I, pasta tela y planchas. *Madrid*, 1894.

El mismo, de 105 páginas, adornado con 69 fototipías de lujo y en color. Trae 2 láminas del maguey.

B

11—**Brandegee. Katharine**

Bibliografía.—Estudies in Ceanothus. Pág. 173-222. 2ª serie. Vol. IV. Parte 1ª de "Precedings of the California Academy of Sciences." 1894. 4º

12—**Barrios. Dr. Juan de**

Bibliografía.—Libro en el cual se trata del chocolate, qué provechos haga, y si es bebida saludable ó no, y en particular de todas las cosas que lleva, y qué receta conviene para cada persona, y cómo se conocerá cada uno de qué complexión sea, para que pueda beber el chocolate de suerte que no le haga mal. *México*, 1609.

13—**Bazán.**

Bibliografía.—De las plantas y animales curativos de Nueva

España. *México*, 1615. 8º Así en Fernández Morejón, "Historia bibliográfica de la medicina española." Tomo 5º, pág. 32. Me parece que está equivocado y que este título abreviado es el de la obra de Fr. Francisco Ximénez (*ve este nombre*) que le dedica al P. Mtro. Fr. Hernando Bazán.

92 bis.—**Blázquez. Ignacio**

De la alocución fúnebre del Sr. Lic. D. Nicolás Meléndez, ante el cadáver del Sr. D. Ignacio Blázquez, tomo los únicos datos biográficos hasta hoy más completos.

"D. Ignacio Blázquez nació el año de 1830 en esta bella ciudad de Puebla, ilustre en las armas y las letras, que ha dado ya varios hijos de nombre ultramarino. Sus padres le dedicaron á las letras desde muy niño, y él se consagró á ellas con ardor, ingresando al Colegio Carolino, hoy del Estado, donde con notable aprovechamiento estudió las Matemáticas y las Leyes.

"Queriendo dedicarse de preferencia á la carrera de Ingeniero, pasó á México é ingresó al Colegio Militar de aquella Ciudad, donde siendo igualmente modelo de alumnos y con igual constancia en el estudio concluyó en breve tiempo su carrera, recibiendo su título de Ingeniero Militar el año de 1856.

"En la época de la invasión Norte Americana era alumno de aquel Colegio, y le tocó en suerte prestar sus servicios á la patria, en la defensa heroica que hizo del Castillo de Chapultepec ese grupo de jóvenes, en cuyo tierno corazón ya ardía potente el sacrosanto sentimiento de la Independencia nacional.

"Después de haberse recibido de Ingeniero, asuntos de familia trajeron al Sr. Blázquez á esta su ciudad natal y desde entonces data su verdadera consagración al ministerio de la ciencia. A pesar de tener los elementos más que necesarios para subsistir, abandonó

los intereses y se dedicó con todo ahinco al estudio de la Historia Natural, especialmente de su país, en cuyo estudio consumió toda su fortuna y la mayor parte de su vida. Hizo en sus investigaciones notables progresos y no pocos descubrimientos, dando motivo para que varias personas se fijasen en su mérito y le hicieran ingresar al Colegio del Estado en calidad de Preparador de Historia Natural: allí permaneció desde el 18 de Junio de 1874 hasta el día de ayer en que la muerte nos lo arrebató.

"Bajo su dirección se estableció en el Colegio el Gabinete de Historia Natural, que es uno de los mejores de la República. Fué siempre en el Establecimiento modelo de empleados, sin que en los doce años que llevaba de prestarle sus importantes servicios, hubiera dado nunca el más ligero motivo para sufrir un extrañamiento. Deja al Colegio una riquísima colección de plantas escogidas para el estudio de la Botánica; un Cuadro Sinóptico de la Cristalografía, y una famosísima colección de planchas murales para el estudio de la Historia Natural, que ha llenado de admiración aun á los viajeros más ilustrados que han visitado nuestro Plantel.

"El Sr. Blázquez era muy instruido en el idioma latino: fué varias veces Regidor del Ayuntamiento de esta Ciudad; y colaboró en multitud de periódicos científicos nacionales y extranjeros, siendo miembro de casi todas las sociedades de este género que hay en el país.

"Su excesiva modestia deja sin publicación muchos trabajos científicos obras de una constancia inquebrantable, de prolongadísimas vigilias y de largos y detenidos estudios.

Desempeñó siempre con éxito las cátedras que se le encomendaron en los diversos establecimientos públi- de esta Ciudad; y entre sus obras que no pertenecen

al Colegio, merecen especial mención, su "Estudio sobre la mosca doméstica" y otro "Sobre el maguey ó agave mexicano," que corren impresos: un importante estudio sobre la *Chicharra;* y una traducción hecha del latín de la importante obra intitulada: "*De historia plantarum Novæ Hispaniæ*," por Hernández, que se está imprimiendo en Bélgica.....

"Puebla de Zaragoza, Julio 2 de 1886.—*Nicolás Meléndez.*"

14—Brambila. Alejandro

BIBLIOGRAFÍA.—Apuntes para contribuir al estudio de algunos cultivos del país. *Tesis* de Agr. *México*, 1886. *Ms.*

Se ocupa especialmente del Tabaco y Quina.

15—Briceño. Guillermo

BIBLIOGRAFÍA.—Cultivo del cacaotero. *Tesis de Agr.* Bibl. Esc. Agr. *Ms. México*, 1889.

16—Bustillos. Damián

BIBLIOGRAFÍA.—Agricultura en el Distrito del Fuerte (Sinaloa). Pág. 45, núm. 10. Año 3º del "Bol. de Agr. Ind. y min. del Minist. de Fom." *México*, 1894. 4º

C

17—Cabada Molino. Luis

BIBLIOGRAFÍA.—Cultivo del Café en Teziutlán. Cafetal "Progreso." Pág. 49, núm. 7. Año 2º del "Bol. de Agr. min. é Ind. del Minist. de Fom." *México*, 1893.

18—Cadet. Agusto

BIBLIOGRAFÍA.—Du Tabac. Son action sur l'economie animale. *Paris*, 1846, 4º, pág. 40. *Tesis.*

19—**Caldera de Heredia. Gaspar**

Bibliografía.—Tractalus utilis et jucundus, de potionum varietate..... Discursus primus; celebris potionum memoria, in Parnassi consilio celebrata, quas vitæ et temporum neccesitales, voluptas illecebra, apud varias nationes celebrores fecit. *Impreso.* Trata largamente del chocolate.

20—**Carpentier. Adolfo**

Bibliografía.—Histoire naturalle des Smilacées au point de vue de la materie medicale. Etude des racines de salseparille du comerce. *Tesis. Paris.* 1869. 4º p.p. 38 y 2 laminas.

Biografía.—Nació en St. Quintín el 15 de Diciembre de 1744-

21.—**Carrillo. Pedro Antonio**

Bibliografía.—Breve estudio sobre la Rosilla de Puebla. *Tesis. Mex.* 1887. 4º pág. 22

22.—**Castillejo. Juan**

Bibliografía.—Descripción del Karabé, instrucción remitida de México. "Memor. lit." *Madrid*, Abril de 1790.

23.—**Castillo. J.**

Bibliografía.—Calendario botánico de la ciudad de Cuernavaca, correspondiente á los meses de Enero á Marzo. Pág. 192. A passim. Tº Iº de la "Gaceta Agricolo-Veterinaria" de la Sociedad "Ignacio Alvarado." *México.* 1878. 4º

24.—**Castro. Aurelio**

Biblografía.—Estudio del Colorín chiquito. *(Rhynchosia precatoria)* Leguminosa. *Tesis. México.* 1894. 4º, página 25.

25.—**Castro. Juan de**

Bibliografía.—Historia de las virtudes y propiedades del taba-

co y de los modos de tomarle para las partes intrinsecas y de aplicarle á las estrinsecas. *Cordoba.* 1620. 8º

Entre las cosas curiosas de este libro se lee la sinonimia del tabaco, y es: Yerba de la cabeza.—Buglosa antártrica.—Picieti.—Ololuch.—Sairi.—Petem.—Nicotiana.—Yerba Regia ó Regina.—Yerba Santa.—Sanc Saveta.—Morela.—Hyosciamus peruuianus.

26.—**Castañeda. Gonzalo**

Bibliografía.—Catarro de las vías biliares. (Trescientos casos.) *Tesis. México.* 1893. 4º pp. 96. Pág. 83-84. Se ocupa de la medicación por medio del "Simonillo." [*Lœnnecia parvifolia.*]

27.—**Castillo Velasco. Lic. Federico M. del**

Bibliografía.—El Labrador instruido. Tratado de agricultura práctica. Tom. I. Tierras, labores y cosechas. *México.* 1884. 16º pp. 124. *Sólo publicado*; el autor prometió 10 tomos.

28.—**Cazzuola. F.**

Bibliografía.—Dizionario di Botanica, applic. alla Medicina, all' Orticolt., all' Industria, etc. *Paris.* 1876. 8º

36 bis.—**Cerna. Dr. David**

Bibliografía.—II. The therapeutics Uses of Sparteine. 8º *New York.* 1894. pp. 24.

30.—**Clark. Josefina A.**

Bibliografía.—Systematic and alphabetic Index of new species of North American Phanerogams and Pteridophytes, published en 1891. Pág. 151-159. Vol. I. núm. 5. "Contributios from the U. S. National Herbarium." *Washington.* 1892. 4º

31.—**Cockerell. T. D. A.**

Bibliografía.—A new subspecies of Ceroplastes from México.

Pág. 104. "Zoe" "A Biological Journal." Vol. IV. Abril. 1893. núm. 1. *San Francisco*. 4º

32.—**Colmenero de Ledezma. Antonio**

Bibliografía.—Tratado de la naturaleza y calidades de Chocolate. *Madrid*. 1613. 4º Traducido é impreso en francés y latín.

33.—**Cruz. Jesús A.**

Bibliografía.—Ligeros apuntes sobre curtiduría. *Tesis* de Agr. *Biol.* Escuela de Agr. *México*. 1892. *Ms.* Trae una lista de plantas curtientes.

34.—**Cruz. M. E.**

Bibliografía.—Datos sobre los cultivos, producciones minerales y Flora, en el Departamento de Pichucalco. Pág. 3. Núm. 1. Año 3º de "Bol. Agr. Min. é Ind. del Mins. de Fom." *México*, 1893.

35.—**Cuevas. Hilario**

Bibliografía.—Estudio práctico sobre el cultivo del Café. Escrito por el Sr..... (Hacienda de Teutila, Cuicatlán, Oaxaca, 1894). *México*, 1894. 8º pp. 52.

Crítica.—Estudio quizá muy práctico, pero indudablemente poco científico.

CH

36.—**Chapel.—E.**

Bibliografía.—Le Caoutchouc et la Gutta-Percha. *París*, 1892, 4º mayor, pp. 601, y numerosos grabados.

37.—**Chávez. Jesús**

Bibliografía.—Lijero estudio sobre la Gobernadora de México, *Tesis*. *México*, 1882, pp. 16.

38.—**Chávez. Isidoro E.**

Bibliografía.—Facultad de Medicina de Guanajuato. Breve estudio sobre la Calzadilla ó cola de zorra (Perezia Thurberi, Gray). *Tesis* presentada al Jurado de Calificacion, en el exámen profesional de Farmacia, por.... *Guanajuato*, 1894. 4º pp. 18 y 1 lámina representando estudio microscópico de la raíz. Algunos ejemplares tienen fotografía que representa la planta en florescencia.

D

230 bis.—**Domínguez. Dr. Manuel**

Bibliografía.—V. Medicación evacuante. Ensayo terapeútico, *México*, 1890. 4º pp. 112 é Indice.

Se ocupa de substancias animales, minerales y vegetales y entre ellas de algunas mexicanas.

39.—**Duflot de Mofras.**

Bibliografía,—Exploracion du Territorio del'Oregón, des Californies et de Mer Vermeille, exécutée pendant les années 1840, 41 y 42. Tº 1º–Tº 2º *París*, 1844. 4º con láminas y un Atlas. "Botánica" pág. 241 Tº 1º y "Apéndice á la Botánica." Tº 2º pág. 403.

E

40.—**Egloffstein.**

Bibliografía.—Geology and Physical Geography of *México*, 1864.

41.—**Espinosa. Nicolás M.**

Fenacetina. *Tesis.* Méx. 1890. 4º Páginas 24.

42.—**Ezcurdia. Luis de**

Estudio de la Doradilla ó Flor de Piedra. *Tesis.* Méx. 1890. 4º 16 páginas.

F

43.—**Fabé. Esteban**

Bibliografía.—Du Tabac. *Paris.* 1871. 21 páginas. *Tesis.*

44.—**Farias. Herminio**

Ligero estudio sobre la yerba del tabardillo. *Tesis.* México. 1888. 4º 26 páginas.

45.—**Fernández. Profesor Vicente**

Análisis de ocho clases de Vino mezcal ejecutadas por disposición del M. I. Ayuntamiento de esta capital, por el infrascrito, nombrado por la misma Corporación, para saber si alguno era venenoso. *Guanajuato.* 1875. 4º 32 páginas y una hoja con figuras.

277 bis.—**Finck. Hugo**

VIII. Lista general de Filices Cordovences, colectados en el Cantón de Córdoba, Estado de Veracruz, cuyo Herbario se remitió á la Secretaría de Fomento para su transmisión á la Exposición Internacional de Chicago. En "La Naturaleza." Tomo 2º Serie 2ª Pág. 443.

G

46.—**Gómez. Cristino**

Estudio sobre la Yerba del Alacrán. *Tesis. México.* 1884. 4º 15 páginas.

47.—**González. Luis G.**

Bibliografía.—Ligeros apuntes sobre México considerados económicamente como país agrícola. *Tesis de Agr.*

Bibliografía.—Esc. de Agr. *México.* 1888. Muy interesante. *M.S.*

48.—**González. Valentín**

Breve estudio sobre la Yerba del Tabardillo. *Tesis. Guanajuato.* 1890. 4º 19 páginas.

49.—**Gutiérrez. Juan B.**

Estudio sobre la posibilidad de establecer un tratamiento quirúrgico en la Colelitiasis y en algunas de sus complicaciones. *Tesis. México.* 1879. 4º 28 páginas. A la pág. 23 se ocupa del *Zacatechichi.*

H

353 bis.—**Harshberger. Profesor**

Bibliografía.—An Instructive Lecture. "The origen of Paper and Cloth." En *Traffic.* Vol. IV. Núm. 3. *Philadelphia.* March. 1895. Se ocupa del maguey. Con retrato del autor.

50.—**Heilprin. Profesor Angelo**

Bibliografía.—The Temperate and Alpine Floras of the Giant Volcanoes of Mexico. (Being a Report the Committee on the Michaux Legacy). En *Proceedings of the of the American Philosophical Society.* Vol. XXX. Núm. 137. Pág. 4.

365 bis.—**Herrera. Dr. Alfonso**

El Sr. D. Alfonso L. Herrera se ha dignado, obsequiando mis deseos, remitirme los apuntes biográficos siguientes del señor su padre:

Biografía.—Alfonso Herrera, hijo legítimo del Lic. D. Fracisco Herrera, juez del ramo criminal en la Capital, y la Sra. Rosario Fernández de Sansalvador.

Nació el 7 de Febrero del año de 1838, en la ciudad de México. Quedó huérfano de padre antes de cumplir tres años. Su padre político, el Sr. D. Pedro Puerto, le sostuvo durante su carrera, tratándole como á hijo.

Se recibió de farmacéutico en Abril de 1858. Ha sido profesor de Historia Natural en las Escuelas de Agricultura y Preparatoria, y lo es actualmente en la Escuela Normal para profesores. Fué Director de la Escuela Nacional Preparatoria. Desde el año de 1865 es Profesor adjunto de la clase de Farmacia en la Escuela Nacional de Medicina. En el año de 1868, en que se estableció la clase de Historia Natural de Drogas, ascendió á Profesor propietario de dicha clase, que ha desempeñado hasta la fecha, excepto el período en que fué Director de la Escuela Preparatoria.

Es pues al Sr. Herrera á quien corresponde la gloria de haber iniciado y llevado á efecto el estudio de las drogas del país; futura fuente de riqueza y bienestar para nuestra patria.

J

51.—Juras Reales. Barón de

Bibliografía.—Entretenimientos de un prisionero en las Provincias del Río de la Plata. Tomos 1º–2º 4º *Barcelona* 1828. Con láminas de antigüedades mexicanas.

Se ocupa en varias partes de esta obra de plantas mexicanas, tales como el Maguey, Maíz, Aguacate, Pimienta de Tabasco, etc.

El verdadero autor de esta obra es el Ilmo. Sr. Dr. D. Benito María de Moxo y Francoli, arzobispo de Charcas y su sobrino el Barón, un usurpador de los escritos de su tío.

L

52.—Laboreur. Edmundo Jonathum

Bibliografía.—Recherches anatomiques sur les Convolvulacees medicinales. *París.* 1884. 4º 54 páginas y 1 lámina. *Tesis.*

53.—**López. Benjamín**

Ligero estudio sobre el Díctamo Real. *Tesis. México.* 1880. 4º pp. 16.

54.—**Loya. Antonio**

Efímeras nociones sobre el cultivo de la vid. *Tesis de Agricultura.* MS. Biblioteca de la Escuela de Agricultura. *México.* 1888.

M

55.—**Monsalve. Agustín**

Bibliografía.—Cultivo y beneficio de la vainilla. *Tesis* de Agricultura. Biblioteca de la Escuela de Agricultura. *México.* 1893. MS.

56.—**Morales. José Joaquín**

Estudio sobre la medicación tónica. *México.* 1876. 4º pp. 88. *Tesis.*

N

57.—**Nativelle. C. Adolfo**

Bibliografía.—Theses sur la resine de Jalapa et le Cnicin, principe amer cristallisable du Chardon bênit. *Paris.* 1841. 4º pp. 10.

Biografía.—Nació en Paris á 25 de Junio de 1812 y murió en Bourgla-Reine, el 25 de Marzo de 1889. Su nombre quedó unido á la *digitalina* cristalizada que descubrió.

O

58.—**Ortega. José de Jesús**

Facultad de Medicina de Puebla. Algunas observaciones sobre el Alcoholismo. *Tesis inaugural. Puebla.* 1885. 4º pp. 38. Se ocupa del Pulque.

549 bis.—**Orvañanos. Dr. Domingo**

Bibliografía.—La Contrayerba blanca. (Psoralea pentaphila). Pág. 35. "Datos para la Materia Médica Mexicana." *México.* 1895. Con lámina.

III. La Guapilla (Hechtia glomerata). Bromeliáceas. Pág. 211. *Op. cit.* Con láminas.

IV. La Pirgüica. (Arctostaphylos pungens). Ericáceas. *Op. cit.* Pág. 225. Con lámina.

V. El Arbol del Perú. (Schinus molle). Anacardiáceas. *Op. cit.* Pág. 389. Con lámina.

P

59.—**Pardo y Urbina. Manuel**

Bibliografía.—Ligeros estudios sobre la historia, siembra y cultivo del Tabaco. *Tesis* de Agricultura. Biblioteca de la Escuela de Agricultura. *México.* 1888. MS.

60.—**Payro. Agustín**

Estudio sobre la Yerba del Angel. *Tesis. México.* 1883. 4º pp. 19.

61.—**Peña. Juan Pablo**

Bibliografía.—Estudio sobre el cultivo del Chile. *Tesis* de Agricultura. Biblioteca de la Escuela de Agricultura. *México.* 1890. MS.

62.—**Pérez. Ricardo**

Estudio sobre la falsa Belladona. *Tesis. México.* 1885. 4º pp. 19.

63.—**Plateau. Mauricio**

Etude sur la partition et la marche des faisceaux foliaires dans la lige du *Physalis alkekengi* au point de vue de la germination des feuilles dans cette plante et

quelques autres solanees. *Paris.* 1883. 4º pp. 40. 1 lámina. *Tesis.*

64.—**Pomar. Juan Bautista**

Bibliografía.—Relación de Texcoco. Escrita el año de 1582. En "Nueva colección de documentos para la Historia de México." Tomo III. Publicada por Joaquín García Icazbalceta. *México.* 1891. 4º

Biografía.—Natural de Texcoco, mestizo, y nieto del Rey Netzahualpitzintli.

65.—**Prieto. José María**

Breve estudio de la Corteza del tallo de Colorin. *Tesis. México.* 1890. 4º pp. 24.

66.—**Procel. Cándido**

Bibliografía.—Ligeras consideraciones sobre el uso de la cocaina como anestésico local. *Tesis* de Agricultura y Veterinaria. Biblioteca de la Escuela de Agricultura. *México.* 1856. MS.

R

67.—**Ramírez. Enrique**

Bibliografía.—Cultivo de la Caña de azúcar. *Tesis* de Agricultura. Biblioteca de la Escuela de Agricultura. *México.* 1894. MS.

608 bis.—**Ramírez. Dr. José**

IX. El Pipitzahoac. (Perezia adnata). En "Datos para la Materia Médica Mexicana." Pág. 63. Con lámina.

X. El Yoloxochitl. (Talauma mexicana). Pág. 95. Con lám. col. *Op. cit.*

XI. La Yerba de la Puebla. (Senecio canicida). *Op. cit.* Pág. 115. Con lámina.

XII. El Zoapatle. (Montagnoa tomentosa). *Op. cit.* Pág. 137. Con lám.

XIII. El Chicalote (Argemone mexicana). Papaveráceas. *Op. cit.* Con lám. Pág. 154.

XIV. La Yerba del tabardillo. (Piqueria trinervia). Compuestas. Pág. 259. *Op. cit.* Con lámina.

68.—**Ramírez. José Juan**

BIBLIOGRAFÍA.—Reminiscencias de algunos medicamentos muy usados. *Puebla.* 1884. *Tesis.* 4º pp. 26. Se ocupa de la Quina, Ipecuacuana, Opio y Sen.

69.—**Ramos. J. M. y González. Jesús**

BIBLIOGRAFÍA.—I. Calendario botánico de la Escuela de Agricultura y Veterinaria para los meses de Febrero á Julio. Pág. 223 & *passim*, del Tomo I de la "Gaceta Agrícola Veterinaria de la Sociedad Ignacio Alvarado."

II. Idem opus. Tomo II. *Op. cit.* Pág. 42 y *passim.*

70.—**Rodríguez. Felipe**

La flor del Cempoalxochitl. *Tesis. México.* 1884. 4º pp. 40.

71.—**Routier. Gaston**

Le Mexique. Limites géographiques, orographie, hydrographie, agriculture, flore, faune, mines, industrie et commerce. *Paris.* 1891. gr. in-8, 110 pp., grande carte.

653 bis.—**Rovirosa. José N.**

VIII. Las Calagualas. En "La Naturaleza." 2ª serie. Tomo II, pág. 429, con una lámina.

IX. Bosquejo de la flora Tabasqueña. *Op. cit.* et vol. Pág. 438.

En la parte correspondiente á exploraciones botánicas, damos una noticia biográfica de este notable escritor botánico.

S

72.—Sánchez. José M.

Inyecciones hipodérmicas de Sulfato y Bromhydrato de Quinina. Estudio Experimental comparativo. *Tesis. México.* 1876. 4º 26 pp.

706 bis.—Sosa. Dr. Secundino

II. El Tumba-vaqueros. (Ipomoea stans). Convolvuláceas. "Datos para la Materia Médica Mexicana." pág. 281. Con lám.

III. El Chilpanxochitl. (Lobelia laxiflora var. angustifolie). Lobeliáceas. *Op. cit.* Pág. 405. Con lám. col.

T

73.—Téllez. Saturnino

Bibliografía.—Breve estudio sobre el almidón. *Tesis* de Agricultura. Biblioteca de la Escuela de Agricultura. MS. *México.* 1889.

74.—Tello. Juan López

Algunas consideraciones sobre la Digital. *Tesis. México.* 1878. 4º pp. 23.

75.—Terrés. Dr. José

La Zábila. (Aloe vulgaris) "Datos para la Materia Médica Mexicana." Pág. 507. Con lámina.

El Tlacoxiloxochitl. (Calliandria grandiflora). Leguminosas. *Op. cit.* Pág. 165. Con lám. col.

La sangre de Drago. (Jatropha spatulata). Euforbiáceas. *Op. cit.* Pág. 287. Con lám.

76.—**Thompson. F. A.**

Cáscara amarga. (Picramnia). En "Americal Journal Pharmacy." Vol. XIV. N. 6. Fourth series. Con grabados. 4º

77.—**Torres. Dr. Ezequiel**

El Jaltomate ó Tomate de Xalisco. Pág. 40. Tomo I de la "Revista de Chihuahua."

78.—**Toussaint. Dr. E.**

Bibliografía.—El Tlacopetate. (Coriaria atropurpurea). Coriaciáceas. Pág. 241. "Datos para la Materia Médica Mexicana." Con lám. col.

La Sangre de toro. (Spigelia longiflora). Loganiáceas. *Op. cit.* Pág. 251. Con lám. col.

El Yoyote. (Tevetia yccotli). Apocináceas. *Op. cit.* Pág. 341. Con lám.

U

764 bis.—**Urbina. Dr. Manuel**

Catálogo del Herbario del Museo Nacional. 8º; en publicación. *México.* 1895. Contiene la sinonimia vulgar en lengua castellana y en la de casi todas las lenguas indígenas de la República.

Crítica.—Pocas son las publicaciones del Sr. Urbina, profesor de botánica de nuestro Museo Nacional, pero en ellas se nota discreción, juicio y estudio; nada en ellas es fantástico ó arbitrario.

79.—**Urcelay y Martínez. Alberto**

Bibliografía.—El Cozticpatli. (Thalictrum Hernándezii). Ranunculáceas. En "Datos para la Materia Médica Mexicana." Pág. 415. Con lámina.

W

80.—Williams. Benjamin Samuel

Bibliografía.—The Orchid-Grower's Manual, containing description of upwards of nine hundred and thirty species and varities of orchidaceous plants: together with notices of their time of flowering, and most approved modes of treatment; also, plain and practical intructions relating to the general culture of orchids; remarks on the heat, moisture, soil, seasons of growth and rest best suited to the several species. Figth edition, enlarged and revised. With coloured frontispiece and numerous illustrations. *London.* 1877. 4º pp. 336.

81.—Williams. J. J.

The Isthmus of Tehuantepec: being the results of a survey for a railroad to connect the Atlantic and Pacific Oceans: with a resume of the geology, climate, local geography, productive, industry, inhabitants Indians, fauna and flora, of that region. *New-York.* 1852. gr. in-8, 295 pp., carte en 17 planches en couteurs, vues, paysages, scenes indiennes, etc.

Heilprin. Prof. Angelo

Birliografía.—The Temperate and Alpine Floras of the Giant Volcanoes of México. En "Procc. of Amer. Philosoph. Society." Vol. XXX. Nº 137. Pág. 4. *Philadelphia.* 1892.

EXPLORACIONES BOTANICAS EN MÉXICO.

Intento formar una ligera reseña de los trabajos é investigaciones botánicas efectuados en México, desde las épocas más cercanas á su conquista, hasta nuestros días. Ya en esta tarea me ha precedido un sabio de nota, el profesor Hemsley, haciendo palpar por sus resultados, y aun por su confesión misma, cuán difícil es dar cima á este trabajo, ni aun disponiendo de elementos y materiales cuantiosos, tales cuales fueron los que él tuvo al alcance de su mano.

Previas estas consideraciones, creo tener la benevolencia de mis lectores y confiado en ella acometo tal empresa.

SIGLO XVI.

Relaciones de Indias.—Por el año 1568 á 69 ordenó Felipe II rey de España, se hiciese una "descripción de las Indias, "para el buen gobierno y enoblecimiento de ellas" y para el objeto se redactó una muy bien pensada Instrucción que impresa se circuló entre todas las autoridades civiles y eclesiásticas.

Entre las "Memorias de las cosas á que se ha de responder "y de que se han de hazer las relaciones" y bajo los números 22, 23, 24, 25 y 26, se piden noticias de "Los árboles siluestres "que huuiere en la dicha comarca comunmente, y los fructos, y

"prouechos que dellos y de sus maderas se saca, y para lo que "son ó serian buenas." 22).

"Los árboles de cultura, y frutales que ay en la dicha tie- "rra, y los que de España y otras partes se han lleuado, y se "dan ó no se dan bien en ella." 23).

"Los granos y semillas, y otras hortalizas y verduras que sir- "uen o an seruido de sustento a los naturales." 24).

"Las que de España se han lleuado y si se da en la tierra "el trigo, ceuada, vino y aceite, en que cantidad se coge, y si "ay seda o grana en la tierra, y en que cantidad." 25).

"Las yeruas o plantas aromáticas con que se curan los in- "dios, y las virtudes medicinales o venenosas de ellas." 26).

Por el contexto del interrogatorio se ve, que para responder tales preguntas, se debían haber hecho verdaderas exploraciones botánicas ó consultar á muy conocedores de la Flora local. Que las informaciones fueron numerosas y algunas muy extensas, duda no cabe, por más que una ú otra, y no de las más importantes, se hayan impreso en nuestros días.

La diligencia del nunca bien llorado Sr. Don Joaquín García Icazbalceta, logró salvar considerable número de estas piezas, y al no habérnosle arrebatado la muerte, hoy tendríamos muchas de ellas publicadas.

De las que yo conozco y tengo á la vista, merced á un extracto manuscrito, formado por el Sr. D. José Fernando Ramírez, propiedad de mi bondadoso amigo el Sr. Canónigo D. Vicente de P. Andrade, se deduce que á estos artículos dieron casi siempre preferente respuesta, siendo algunas verdaderamente notables.

El Sr. Orozco y Berra en su "*Historia de la Geografía de México*," nos da la noticia circunstanciada de todas las relaciones que existían en poder del Sr. García Icazbalceta, hoy en el de su hijo Don Luis García Pimentel, en la lista siguiente:

Tomo 23.

1. Descripción de *Acapistla* (Ayacapistla), hecha por orden de Juan Gutiérrez de Liébana, corregidor de Ocuituco. 10 de Octubre de 1580. Original. 5 fojas en fol. y un mapa.

2. Descripción de *Ameca* (N. Galicia), hecha por su alcalde mayor Antonio de Leyva. 15 de Diciembre de 1579. Original. 12 fojas fol. y un mapa.

3. Descripción de Zapotitlán, Tuscacuesco y Cusalapa, provincia de *Amula*, por el Alcalde mayor Francisco de Agüero. 4 de Septiembre de 1579. Original. 12 fojas en fol.

4. Descripción del obispado de *Antequera* de la Nueva España, hecha por el obispo del dicho obispado por mandado de S. M. Original. 4 fojas fol.—"Relación de la gente que hay en todo este obispado de la ciudad de *Antequera* del valle de Guaxaca de esta Nueva España, así de españoles como mestizos é indios, para enviar al Real Consejo de Indias de S. M., fecha por sumandato en esta ciudad por el muy ilustre é Illmo. Sr. D. Fr. Bernardo de Alburquerque, obispo de esta ciudad é su obispado, que es la siguiente."—Original. 11 fojas fol.—Ambas relaciones están firmadas: *fr. b. epūs antirēsis.*

5. "Descripción de la ciudad de *Antequera*, hecha en el año de 1579, por Pedro Franco, clérigo presbítero, cura de la catedral de la dicha ciudad."—Original. 5 fojas fol.

6. Descripción de *Atengo* y Misquiahuala, por su corregidor Juan de Padilla. 8 de Octubre de 1579. Original. 5 fojas en fol. y un mapa en pergamino.

7. Descripción de *Atlatlauca*, por el corregidor Gaspar de Solís. 17 de Septiembre de 1580. Original. 7 fojas fol. y un mapa.

8. Diez y ocho *Cartas* de Religiosos, á saber: 1ª Relación de la provincia de *Tlapa*, hecha en 26 de Marzo de 1571 por Fr. Alonso Delgado, prior del Monasterio de San Agustín. 6 fojas. —2ª Relación de *Epazoyuca*, hecha por Fr. Melchor de los Reyes, del orden de San Agustín. Sin fecha. 1 foja.—3ª Relación

verdadera hecha por el P. prior Fr. Bartolomé de la Veracruz, del pueblo y provincia de *Chiauhtlán*, que está en la corona real; de los tributantes, vecinos y casados, casas y estancias, que tiene toda la provincia: Fecha á 18 de Febrero de 1571 años. 2 fojas.—4ª Relación de los pueblos que acuden á la doctrina de *Xonacatepec* y son visita de los religiosos que en él moran, y son de la orden de Santo Agustín, hecha por el prior Fr. Juan Cruzat en 29 de Mayo de 1571. 1 foja.—5ª Relación de *Ayacapichtlan*, hecha por los padres de la orden de San Agustín, á 1º de Abril de 1571. 2 fojas.—6ª Relación del pueblo de *Tlayacapa*, hecha por Fr. Juan Zimbrón, de la orden de San Agustín. 1 foja.—7ª Una carta de Fr. Juan de San Román, de la orden de San Agustín, al visitador Ovando, sobre la conversión de los indios. De Mechoacan á 16 de Marzo de 1571. 1 foja.—8ª Noticia del convento de Agustinos de la *Puebla de los Angeles*, por su prior Fr. Juan de Mora. 1 foja.—9ª Noticia del convento de Agustinos de *San Felipe* (Jalisco), hecha por su prior Fr. Gregorio de Santa María. 1 foja.—10ª Censo del pueblo de *Tacámbaro* y anexos, hecho por el prior de San Agustín, Fr. Sebastián de Trasierra, en Febrero de 1571. 1 foja.—11ª Censo de *Tiripitío*, hecho por el prior de San Agustín, Fr. Francisco de Villafuerte. 1 foja.—12ª Censo de *Tzitzicaxtla*, hecho por el prior de San Agustín, Fr. Bartolomé de Lisboa. 1 foja.—13ª Censo de *Xilitla*, hecho á 10 de Febrero de 1571, por el prior de San Agustín, Fr. Alonso de San Martín. 2 fojas.—14ª Relación de *Huajutla*, hecha por el prior de San Agustín, Fr. Juan de la Cruz, á 20 de Febrero de 1571. 2 fojas.—15ª Relación del pueblo de *Tlachinoltipac*, hecha por el prior de San Agustín, Fr. Ambrosio Montesinos, á 15 de Marzo de 1570. 2 fojas.—16ª Relación del pueblo de *Molango*, hecha por el prior de San Agustín, Fr. Pedro de Agurto. 1 foja.—17ª Relación de *Meztitlan* por el prior de San Agustín, Fr. Juan de Vera. 3 fojas.—18ª Relación de *Malinalco*, por Fr. Juan de Tapia. 29 de Enero de 1571. 1 foja.—Son 18 manuscritos originales, con 30 fojas en fol.—(*** Estas relaciones de los Agustinos parecen

por sus fechas y otras circunstancias, corresponder á la descripción del obispado de México, tomo 22).

9. Descripción de *Culhuacan*, por Gonzalo Gallegos. 17 de Enero de 1580. Original. 2 fojas en fol. y un mapa en papel de maguey.

10. Descripción de *Cuzcutlán*, por su corregidor Juan de Castañeda León. 26 de Octubre de 1580. Original. 6 fojas en fol. y un mapa.

11. Descripción de *Cholula*, hecha en 1581 por Gabriel de Rojas. Original. 10 fojas en fol. y un mapa.

12. Descripción de la Villa del *Espíritu Santo*, por el alcalde mayor Suero de Cangas. 29 de Abril de 1580. Original. 4 fojas en fol. y un mapa del curso del río de Guatzacoalcos.

13. Relación hecha por los Franciscanos de *Guadalajara*, de los conventos que tenía su orden y de otros negocios generales de aquel reino. 8 de Noviembre de 1569. Original. 6 fojas en folio (corresponden al tomo 22).

14. Descripción de *Guastepeque*, por el alcalde mayor Juan Gutiérrez de Liébana. 24 de Septiembre de 1580. Original. 7 fojas en folio y un mapa.

15. Descripción de *Guautla* (Mixteca alta), hecha por el corregidor Melchor Suárez. 26 de Febrero de 1580. Original. 11 fojas fol.

16. Descripción de *Gueytlalpa*, por el alcalde mayor Juan de Carrión. 30 de Mayo de 1581. Original. 14 fojas fol. y 6 mapas.

Tomo 24.

17. Descripción de *Iguala* y su partido, por el corregidor Hernando Alfonso de Estrada. Septiembre de 1579. Original. 16 fojas en 4º

18. Descripción de *Ixcatlan*, por Gonzalo Velázquez de Lara. 13 de Octubre de 1579. Original. 5 fojas en fol. y 2 mapas (reducción el uno del otro).

19. Descripción de *Ixtapalapa*, hecha por su corregidor Gon-

zalo Gallegos. 31 de Enero de 1580. Original. 3 fojas en fol. y un mapa.

20. Descripción de *Ixtepec*, por su vicario Fr. Andrés Méndez. 10 de Enero de 1581. Original. 3 fojas fol.—Descripción de *Cuylapa*, por su vicario Fr. Agustín de Salazar. Original. 3 fojas en fol.

21. Descripción de los pueblos de *Justlavaca* (Mixteca baja), Mistepeque, Ayusuchiquilazala, Xicayan, Pizotla y Zacatepec, por el corregidor Andrés Aznar de Cozar. 3 de Enero á 17 de Febrero de 1580. Originales. 27 fojas en fol.

22. Relación del obispado de *Mechoacan*, hecha por el escribano Juan Fernández Madaleno. Sin Fecha. Original. 15 fojas en fol. (Hay un nombramiento de cura, con la firma original de Don Vasco de Quiroga.) (Parece pertenecer al tomo 22.)

23. Descripción de la provincia de *Meztitlan*, por Gabriel de Chávez. 1º de Octubre pe 1579. Con una noticia del calendario mexicano. Original. 13 fojas fol. y dos mapas.

24. Descripción de *Mizantla*, (ó Mazantla), hecha por el corregidor Diego Pérez de Arteaga. 1º de Octubre de 1579. Original. 3 fojas fol. y un mapa.

25. Demarcación de los límites de los obispados de la *Nueva España*, hecha por la 2ª Audiencia. Testimonio autorizado. 9 fojas fol.

26. Lista de los pueblos de indios que están en el distrito y subjetos á la gobernación de esta *Nueva España*, ansi del Estado del Marqués del Valle, como encomendados en personas particulares; cada una en qué obispado cae, y quién los posee, y los tributarios que tienen. Anónimo y sin fecha. Original. 9 fojas en fol.

27. Descripción de *Pátzcuaro*, hecha por el teniente de alcalde mayor, Juan Martínez, en 8 de Abril de 1581. Original. 4 fojas fol. (Se habla de Calzonzin.)

28. Descripción de los pueblos de los *Peñoles* (Oajaca), hecha por su corregidor Juan López de Zárate. 20 de Agosto de 1579. Original. 7 fojas fol. y un mapa.

29. Descripción de *Quatlatanca*, por el corregidor Antonio de Vargas. 2 de Septiembre de 1579. Original. 6 fojas fol. y 2 mapas.

30. Descripción de *Querétaro*, por su alcalde mayor Hernando de Vargas. 20 de Enero de 1582. Original. 16 fojas fol.

31. Descripción de *Tanetitaro*, hecha de orden de su corregidor Sebastián Macarro. 27 de Septiembre de 1580. Original. 11 fojas fol.

32. Descripción de los pueblos de *Tecuicuilco*, Asepeque, Zoquiapa y Xaltianguis, por su corregidor Francisco de Villegar. 2 de Octubre de 1580. Original. 8 fojas fol. y un mapa.

33. Descripción de *Tenamaztlan*, por su corregidor Pedro de Avila. 8 de Noviembre de 1579. Original. 7 fojas fol.

Tomo 25.

34. Descripción de *Tezacualco* y Amoltepec, por su corregidor Hernando de Cervantes. 9 de Enero de 1580. Original. 6 fojas folio, un mapa grande y otro enorme.

35. Descripción de *Tequaltiche* (Teocaltiche), hecha por su teniente de alcalde mayor Hernando Gallegos. 30 de Diciembre de 1584. Original. 6 fojas folio.

36. Descripción de *Tehuantepec*, hecha por su alcalde mayor Juan de Torres. 20 de Septiembre de 1580. Original. 16 fojas folio y 2 mapas.

37. Descripción de *Tequisquiac*, Citlatepec y Xilocingo, por el corregidor Alonso de Galdo. 10 de Septiembre de 1579. Original. 14 fojas folio.

38. Descripción de *Tetiquipa* y Cozautepec, por su corregidor Cristóbal de Salas. 1580. Original. 6 fojas folio.

39. Descripción de *Tiripitío*, por su corregidor Pedro de Montes de Oca. 15 de Septiembre de 1580. Original. 21 fojas fol. 2 figuritas iluminadas en el texto. 1 foja, de letra muy metida, con una carta de Fr. Guillermo de Santa María, sobre la justicia de la guerra contra los chichimecas. 16 de Octubre de 1580.

40. Descripción del Obispado de *Tlaxcala* (Puebla), hecha por el chantre Alonso Pérez de Andrade, en nombre del Cabildo Sede vacante. Sin fecha. Original. 19 fojas en fol.

41. Descripción de la *Veracruz*, hecha por el alcalde mayor Alvaro Patiño de Avila. 15 de Marzo de 1580. Original. 17 fojas en fol. y 2 mapas.

42. Descripción de *Zacatula*, hecha por su alcalde mayor Hernando de Vascones. 25 de Noviembre de 1580. Original. 7 fojas folio.

43. Descripción de *Zempoala*, Epazoyuca y Tetlistaca. Noviembre de 1580. Original. 7 fojas en folio y 2 mapas.

44. Descripción de la Alcaldía mayor de las minas de *Zumpango*, por el beneficiado Francisco Martínez, y el alcalde mayor Gonzalo Bazán. 7 de Marzo de 1582. Original. 6 fojas en fol. y un mapa grande en papel de maguey.

Además en el tomo 12º:

45. Relación de la ciudad de *Tezcoco*, escrita por Juan Bautista Pomar, descendiente de sus antiguos reyes. Año de 1582, 9 de Mayo. Copia moderna, 50 fojas en folio. Esta relación es compañera de las anteriores, y responde á la misma "Instrucción."

Circula impresa en manos de todos la relación de Texcoco, de Pomar, y por ella se puede tener idea de muchas de las inéditas.

Quizá más tarde, y sirviéndome de los extractos manuscritos del Sr. Ramírez, y tal vez de los originales del Sr. García Icazbalceta, extracte todo lo referente á botánica y lo publique.

Dr. Francisco Hernández.—Las *Relaciones* antedichas, los escritos de los religiosos, las narraciones de los conquistadores y los libros de algunos médicos, como Monardes, deben haber llamado fuertemente la atención de los sabios de España y excitado en su monarca el justo deseo de conocer los productos naturales del mundo nuevo. Nadie más á propósito para tal empresa que el entonces *médico del Escorial* y también de cámara del poderoso Felipe II, el Dr. Francisco Hernández. A tan

insigne varón encomendó el Rey el trabajo de que escribiese la historia natural, antigua y política de Nueva España y la corografía de su territorio, dándole como ayudante para esto, al célebre cosmógrafo Francisco Domínguez.

Anexo á esta comisión llevaba Hernández el título de proto-médico de las Indias; y partió á cumplir su encargo el año de 1570, acompañado de un hijo suyo.

Bastante liberal fué Felipe II en la asignación de gastos para tal empresa, mas la cuantía é importancia de ella misma los hicieron insuficientes, siendo ello motivo de quejas, contrariedades y disgustos para Hernández, que con justicia pedía aumentos.

Cumplióse la comisión con toda escrupulosidad, recorriendo Hernández, personalmente, casi toda la entonces Nueva España y aun exponiendo su salud y vida en la experimentación que de las propiedades de las plantas hacía en su misma persona.

En su viaje por Michoacán estuvo á punto de morir á consecuencia de haber ingerido el látex de la planta llamada *Chupire* (Lumbre) en lengua tarasca [*Euphorbia*].

El excesivo trabajo, la cortedad de recursos y hostilidades de colegas y gobernantes, alteraron bastante su salud. Un escritor autorizado sintetiza sus padecimientos con estas palabras: "escasez de recursos pecuniarios, tibieza en el favor, al " par que ridículas exigencias del Gobierno y de las autorida- " des locales, y envidias de los del oficio."

Cinco años se le dieron de término para obra tan magna, y al expirar el plazo, es decir, por Septiembre de 1575, tenía listos, como para imprimirse, 16 tomos en folio.

Siete años permaneció Hernández en México y todos ellos los ocupó en su comisión, negándose aun á ejercer su oficio por no quitar tiempo al desempeño de su encargo y confiesa él mismo que tal abstención le privó de ganar "más de 20,000 pesos."

Valiéndose de su cargo de proto-médico reunió en México

á todos los que profesaban la ciencia de Hipócrates, y les recomendó ensayasen los medicamentos indígenas y le comunicaran los resultados.

Él mismo practicaba en los hospitales tales experimentos cuyos efectos observaba, interpretaba y escribía.

El año de 1576 fué á Querétaro, exprofeso, á curar á los indios infectados; así nos lo dice Francisco Romero en la "Descripción de Querétaro," MS. del año 1582, de mi amigo Andrade.

Aseguran algunos escritores que Felipe II asignó á Hernández para todos los gastos de su comisión, la cantidad de 60,000 ducados, suma fuerte para aquellos tiempos.

Por las cartas de Hernández en nuestros tiempos publicadas vemos que la asignación era corta y no bastaba para los gastos de la expedición. Calculando lo que en nuestra moneda corriente tal cantidad equivalga y tomando el ducado á razón de $2.25 cs. (Orozco y Berra), monta á la suma de $35,000 ó sean $19,285 anuales, $1,607 mensuales, ó sea $53.90 cs. diarios.

Hé aquí todo lo que pagó Hernández de la suma dicha: gastos suyos y de su hijo, ayudante, intérpretes, colectores, dibujantes, conductores, escribientes, transportes y demás.

Dejando en México tres ó cuatro copias de sus manuscritos, y esquicios de las estampas, marchó á España por Septiembre de 1577.

A más de sus escritos y herbario de lo en ellos contenido, llevó á España muchas semillas y gran cantidad de árboles y arbustos vivos de los más útiles y vistosos de Nueva España para que adornasen los jardiñes reales.

El justo deseo de ver impresas sus obras y aprovechados sus afanes, le hizo renunciar la prosecución de un encargo semejante en el Perú y otras partes de las Indias.

Con estos antecedentes fácil es comprender el terrible golpe que sufriría cuando en vez de procederse á la impresión de sus escritos, como él lo esperaba, fueron sepultados en los libreros

de la biblioteca del Escorial, aunque, como dice un eminente escritor mexicano, *con toda honra*, porque los manuscritos fueron "encuadernados hermosamente, cubiertos y labrados de oro " sobre cuero azul, manezuelas, cantoneras y bullones de plata " muy gruesos y de excelente labor y artificio."

No obstante el testimonio de este triste desenlace de las aspiraciones de Hernández, asegura Colmeiro haber visto "una " muestra de la tirada de las láminas con colores que se pro- " yectaba para su historia natural, con el presupuesto del im- " porte, y á juzgar por aquélla, la edición hubiera sido de no- " table belleza y quizá la primera de las de su clase en aquel " tiempo."

Agobiado por tan insoportable decepción y fatigado por el trabajo y penalidades, el Dr. Hernández sobrevivió poco más de nueve años á su regreso de Nueva España, pues falleció el 28 de Enero de 1578.

Ni la época, ni el lugar exacto de su nacimiento, ni aun el de su sepultura se saben hoy día. Retrato suyo no se conoce y creo jamás, que yo sepa, se ha tratado de erigirle en España ó México, un monumento.

El eminente botánico francés, Mr. de Jussieu, impuso en honor y memoria de Hernández á un género de plantas de la familia de las *Laurácceas*, el nombre de *Hernandia*, género que más tarde elevó á familia Mr. Blume, bajo el nombre de *Hernandiaceas*.

Aunque bajo el número 362 anoté las obras de este naturalista, creo que merecen sus trabajos alguna mayor atención, y de ello me ocuparé en seguida.

Dejó Hernández manuscritas las siguientes: diez y seis tomos en folio, seis de texto con la descripción de los animales, plantas y minerales de México, y diez de dibujos referentes á lo mismo, inclusos los de antigüedades.

Método para conocer las plantas de ambos orbes.—Tabla de los males y remedios de esta tierra.—Las plantas de ese orbe que crecen en éste y los provechos que tienen entre los natu-

rales.—Experiencias y antidotario del nuevo orbe.—Corografía de la Nueva España.—De partibus septuaginta octo maximi Templi Mexicana, fartis effuso sanguine, alis ministeriis generibus officiorum, votis, jurejurando, hymnis, ac feminis, quæ templo inserviebant.

Librum de Provincia Chinæ seu *Taibin*, quæ septem dierum navigatione distat à Philippicis.

De morbo Novæ Hispaniæ anni 1576, vocato ab Indis *Cocoliztli*.

De Sine ex epistola Melchioris, Societatis Jesu, et allis.

De Pisce, quem vulgus navigantium septentrionalum *Remerico* appellant.

De Pisce *Tiburone*.

Christianæ methodi libros tres (en versos hexámetros) con anotaciones marginales del Illmo. y Reverendísimo Sr. Doctor D. Pedro Moya y Contreras, Arzobispo de México; explica los lugares difíciles.

Questionum Stoicarum librum unum cum Proemio ad Philippum II Regem.

Problematum Stoicorum librum unum.

Problemata, seu Erotemata philosophica secundum mentem Peripateticorum, et eorum principis Aristotelis.

Meteorologica.

De anima Problemata.

Problemata moralia ex mente Aristotelis. Carmen ad Ariam Montanum. En esta composición poética da noticia Hernández al célebre colaborador de la Biblia Complutense, y grande amigo suyo, de sus viajes, obras, trabajos, utilidad de ellos, impericia de sus enemigos é injusto juicio al encomendarles la censura y coordinación de sus escritos.

Traducción y comentarios de los treinta y siete libros de la *Historia Natural* de Plinio.

Todo este inapreciable tesoro literario fué consumido por las llamas el 7 y 8 de Junio de 1671, en el incendio que padeció el Real Monasterio del Escorial; se salvó tan sólo una que

otra hoja que hoy sirven para hacer más sensible la pérdida.

De los diversos traslados que de sus obras dejó Hernández en México hoy nada queda, quizá todas terminaron á pocos años de su partida.

Escritores exigentes tachan á Hernández de haber escrito su Historia Natural de una manera tan sucinta que casi él mismo la inutilizó; pero estos olvidan que el plan de la obra, más que descriptivo era iconográfico y por lo mismo requería concisión en la parte expositiva.

Dudaron en su tiempo y aún hoy algunos, aunque éstos con alguna razón, de la exactitud de los dibujos que ilustraban la obra, porque se les hacía imposible las formas raras de ciertos vegetales, entre ellos el *Jahuiqui* (Tigridia), el *Malpaxochill* (Chaeirostemon) y la *Flox Lyncei* ó *Torito*, orquídea de singulares formas y que es nuestra *Stanhopea tigrina.*

También el *Itzcuintepotzotli* ha provocado fuertes dudas (su dibujo) en mi sabio amigo el eminente zoólogo Dr. A. Dugés, pero un barro tarasco que poseía es idéntico á tal dibujo y una cabecita de jade, que tiene mi amigo el Presb. Dr. Francisco Plancarte, también antigüedad tarasca, justifican el dibujo en su correspondiente parte.

Hay impropiedad evidente en los dibujos, como de indios que fueron sus autores, pero no falta completa de exactitud.

A poco tiempo de la muerte de Hernández trató de resarcir el Rey el perjuicio causado por la no impresión de las obras de aquél y para ello comisionó á otro su médico, al Dr. Nardo Antonio Recchi Napolitano de Montecorvo.

Debe habérsele encargado extractara lo más útil é importante del manuscrito, pues esto fué lo que ejecutó en la parte que él juzgó era más necesaria para los usos medicinales. Críticos modernos han tenido á mal que Recchi haya compendiado las obras de Hernández y con este motivo aun han tratado de investigar su competencia como naturalista. Ensalzado como muy hábil en tal materia por sus contemporáneos, sus críticos, por el contrario, le han negado toda competencia; hasta nues-

tro bibliógrafo Beristáin cuyos ligeros y mordaces juicios son bien sabidos, lleva su audacia al grado de llamarle "miserable destripador de aquellos preciosos libros."

Sea lo que fuere de la ciencia de Recchi ello es, que sin su trabajo, careceríamos hoy de los dibujos pocos que nos conservó en su traducción.

No fué éste más dichoso con su extracto que la obra original, porque no se imprimió en España, donde él tampoco pudo permanecer, y la llevó consigo á Nápoles y allí falleció dejándola inédita.

Prez y honra de la culta Italia fué y es el Príncipe Federico Cesi, Duque de Aqua Sparta quien, dado á los estudios de la Historia Natural, fundó una Academia, la más antigua de Italia, con el único objeto de que se estudiaran en ella todas las cuestiones referentes á las ciencias naturales y se procurara su adelanto.

Abrió sus sesiones dicha Academia, que se denominó de los "Lynceos," el 17 de Agosto de 1603.

Por circunstancias casuales supo Cesi que en poder de un abogado de Montecorvo llamado Petilio, sobrino de Recchi, existía el manuscrito de aquél, extracto de las obras de Hernández; procuró adquirirlo inmediatamente sin pararse en gasto y debido á esta munificencia alcanzó su posesión.

Hubo ya con esta obra trabajo para los Lynceos y se distribuyó entre todos ellos la faena de estudiarlo, arreglarlo y anotarlo; principió esta labor en 1612 y en 1628 quedaba listo para imprimirse.

Como trabajo preliminar había mandado Cesi hacer los grabados de las plantas y animales á sus expensas y como colaboración literaria formó el asombroso trabajo titulado *Tablas philosophicas.*

Seguro era también que costearía los cuantiosos gastos de la impresión y cuando ya quizá se preparaba á ello, lo sorprendió la muerte, luctuoso acontecimiento acaecido el año de 1630.

Parece que pesaba una maldición sobre los escritos del in-

fortunado Hernández; empero los Lynceos que habían recibido aquella obra como sagrado legado de su ilustre fundador, se esforzaron en llevar á cabo su realización; uno de ellos Francisco Stelluti se dirigió al embajador de España en Roma, Alfonso Turiano, y de él obtuvo todos los fondos que eran necesarios para la tan deseada impresión del compendio de Recchi, aumentado en mucho con los interesantes trabajos de los Lynceos.

Veinte años después de la muerte de Cesi y casi un siglo de la de Hernández, es decir, en 1651, se publicó la susodicha obra.

Cuestión bibliográfica de difícil esclarecimiento y principalmente para nosotros, por la falta de elementos, es la fecha y número de las ediciones de ese *Compendio.*

Don Nicolás Antonio dice constar la obra de dos volúmenes impresos el 1º en 1648 y el 2º en 1641.

Beristáin, si no está errado en la edición que poseo, afirma se publicó primero un *Epítome* en 1648.

Brunet cita una edición de 1651 y *Quaritch* otra de 1628, todas ellas hechas en Roma.

En mi concepto y sin negar ni afirmar lo de las dos ediciones, creo que ha habido también no poca confusión causada por tener ese compendio dos portadas, una grabada y otra de tipografía; el ejemplar de mi propiedad tiene solamente la primera, cuya fecha es: "*ROMÆ. Superior permissu, Ex Typographeio Vitalis Mascardi. MDCXXXXVIII.*"

Trömel en su catálogo *Bibliotheque americaine*, señala una edición de esta obra con la fecha MDCXXXXXI, en la portada grabada.

Quaritch bajo el número 29,102 vuelve á anunciar otro ejemplar de la edición Romana y en la portada grabada la fecha 1648 y entre paréntesis (Romæ 1651), correspondiente quizá á la portada impresa.

En la *Bibliotheca Americana* de *Ch. Leclerc* (1867) veo anunciado un ejemplar cuya portada tipográfica dice: *Romæ, Blassi*

Deuersini et Zanobij Masotti 1651, y noticia haber anunciado en un catálogo otra edición de 1628 añadiendo "Ce doit être la même êdition que la nôtre á l'exception du titre."

Del mismo autor y en otra *Bibliothèque Americaine*, bajo los números 1,153 y 1,154 se encuentra la primera con la data, *Romæ*, 1628. *Ex typographeio Jacobi Mascardi*, en el frontis grabado; tiene la misma portada la segunda y la fecha en la tipográfica: *Romæ*, *Blasii Deuersini et Zanobij Masotti* 1651.

Pinelo Barcia refiriéndose á Recchi y su compendio dice: " ia se ha impreso en Roma año 1628 fol. con este título *Teso-* " *ro de la Medicina de Nueva-España*, ó *Historia de las Plantas*, " *Animales i Minerales Mexicanos*, sacadas de las *Relaciones* es- " critas en México, por el Protomédico *Francisco Hernández*, " recogidas y puestas en orden por *Nardo Antonio Reco*, por " mandado de *Felipe IIII* primera impresión, Latin, contiene " diez libros: i los nombres, y estampas de otras Plantas, i " Animales de la Nueva-España, desde el fol. 344 hasta 840. " Antes se imprimió en Alemania con el Título: *Rerum Medi-* " *carum Novæ Hispaniæ*, segun parece de *Memoria de Franc-* " *furt ia publicada* el año 1629, y le alega impreso *Pedro de* " *Seyne* en su Libro, que intituló: *Homeri Nepenthes*, y es la im- " presion referida de 1628. Despues volvió á imprimirse en Alemania 1648. 1651. fol. Lat."

Se hizo tal vez en ese tiempo, un tiro especial de algunos de los grabados de las plantas de la edición romana de la obra de Hernández, sin texto; de ella tomamos nota en la citada *Bibliotheca Americana* de Leclerc (1878) que bajo el número 1131 la describe así: "Faber (Joan) Illustriss. ac Reverendiss. domino D. Janni Godefrido episcopo Bambergensi..... Paucas hasce Mexicanorum Plantarum Imagines, e Rerum medicarum. Noui orbis Thesauro suo depromtas. Lyncei Romæ obtulerunt. S. l. n. a. I n-8, vél. doré. 25 fr."

Este libro impreso especialmente para el Obispo de Bamberg se compone del título dedicatoria inserto arriba, 2 fojas y

68 láminas al pie de cada una de las cuales se lee el nombre mexicano con la sinonimia latina.

Otro extracto de las obras de Hernández leo anunciado en la una de las tantas veces citada *Bibliothèque Americaine* de Leclerc (1867) bajo el número 546, donde se lee: "FABRI (Joannis lincei) Animalia Mexicana Descriptionibus, scholijsq. exposita. Thesauri rerum medicarum Novæ Hispaniæ..... historiæ FR. HERNANDI novi Orbis medici primarii, et NARDI ANTONII RECCHI..... á lynceis, nobis, comentarijs, auctariis ilustratæ, et editæ, scilicit primi Tomi pars. *Romæ, Apud Jacobum Mascardum*, 1628, in folio, vel., doré á comp., d. s. tr. fig."

"Ce volume extrait de l'ouvrage de HERNANDEZ, en forme les pp. 460–840. Il est dedié au cardinal Fran. Barbierini et ses armes sont gravées sur le titre, etc., etc."

Dije atrás que la edición Romana de la obra de Hernández contiene dos frontispicios, uno grabado y otro impreso, el primero es éste:

Rervm Medicarvm || Novæ Hispaniæ || Thesavrvs || sev || Plantarvm Animalivm || Mineralivm Mexicanorvm || Historia || ex Francisci Hernandez || Noui Orbis Medici Primarij relationibus || in ipsa Mexicana Vrbe conscriptis || A Nardo Antonio Reccho || Monte Coruinate Cath. Maiest Medico || Et Neap. Regni Archiatro Generali || Iussu Philippi II. Hisp. Ind. etc. Regis || Collecta ac in ordinem digesta || A Ioanne Terentio Lynceo || Constantiense Germo. Pho. ac Medico || Notis Illustrata || Nuc primum in Naturalium rer Studiosor gratia || lucubrationinibus Lynceorum publici iuris facta. || Quibus Jam excussis accessere demum alia || quor omnium Synopsis sequenti pagina ponitur || Opus duobus voluminibus diuisum || Philippo IIII. Regi Catholico Magno || Hispaniar utriusq Siciliæ et Indiarum etc. Monarchæ || dicatum.||

Cum Priuilegijs Romæa Superior permissu. Ex Typographeio Vitalis, Mascardi. MDCXXXXVIIII.

Está contenida esta inscripción, exceptuando el renglón úl-

timo, dentro de un pórtico y sobre una cortina que sostienen dos niños; á cada uno de los lados del pórtico hay un rey indio con su consorte y algunas hierbas, en la parte media superior se ve el escudo de armas de España superado por el PLVS VLTRA y á los lados unos jóvenes que representan, el uno á la España y el otro á la América; jarrones con plantas, flores y frutos completan el adorno. En la parte media inferior hay un pequeñito mapa de la entonces Nueva España.

El título impreso es como sigue: Nova || Plantarvm; Animalivm || et Mineralivm Mexicanorvm || Historia || a Francisco Hernandez Medico || In Indijs, prœestantissimo primum compilata, || dein a Nardo Antonio Reccho in volvmen digesta, || á Io. Terentio, Io. Fabro, et Fabio Colvmna Lynceis || Notis, &c. additionibus longe doctissimis illustrata. || Cui demum accessere. || Aliquot ex Principis Federici || Cæsii Frontispiciis || Theatri Naturalis. Phylosophicæ Tabulæ || Vna cum quamplurimis Iconibus, ad octingentas, quibus singula || contemplanda graphice exhibentur.

Un grabado.

Romæ MDCLI. || Sumptibus Blasij Deuersine, &c. Zanobij Masotti Bibliopolarum. || Typis Vitalis Mascardi. Superiorum permissu. ||

Folio; portada grabado 1 hoj. é impresa una hoja, ambas con vuelta en blanco.

13 hoj. prelim. s. n. con la Dedicatoria de Turriano á Felipe IV. Prólogo de Mascardo, Aprobación y Licencias, Indice, Listas y Erratas. Entre las Listas hay una que es: Vocum quarundam Americanarum explicatis.

Rervm Medicarvm páj. 1–950.

Un Apendice de Historiæ Animalivm || et Mineralium Novæ Hispaniæ || Liber Vnicus || in Sex tractatvs divisvs || Francisco Fernandez Philippi Secundi primario Medico || Avthore. ||

Páj. 1 á 90; 3 hojas sin númr. con el Indice y Erratas.

De los dos volúmenes que forman la obra de Hernández, el primero es el solo perteneciente á Recchi. De los diez libros

que lo componen los ocho primeros tratan de las plantas. El primero no contiene más que los Prolegómenos. Después de los diez primeros capítulos que forman una especie de prefacio se encuentran tres que contienen generalidades acerca de las plantas y sus principales propiedades, entresacados de las obras de los antiguos, principalmente de Dioscórides y Galeno, más bien que de la observación de la naturaleza. Sigue la enumeración de las plantas divididas en siete clases; cada una de ellas ocupa un libro subdividido en otros tantos capítulos como plantas tiene y de las cuales el mayor número va acompañada de un grabado en madera. En el 2º libro se hallan las plantas aromáticas. En el 3º les árboles, en el 4º los arbustos, en el 5º las yerbas acres; el 6º trata de las yerbas amargas, el 7º de las dulces y el 8º y último de las yerbas amargas y dulces.

En las siete clases enumeradas se encuentran 412 plantas descritas, de las que 350 solamente están grabadas.

Estas son únicamente aquellas que Recchi había podido referir á sus clases. Además éste había extractado de Hernández una colección de 300, ó por mejor decir 300 dibujos de plantas, únicamente con sus nombres en lengua mexicana: estas forman una especie de Apéndix á las que Joan Terencio, uno de los Lynceos, se encargó de añadir las correspondientes descripciones, sacándolas de la figura misma. Ya antes se habían podido apreciar los conocimientos botánicos de este sujeto, en los preámbulos que había puesto al frente de cada uno de los libròs de Recchi.

En las anotaciones indicadas desplegó Terencio tanta sagacidad y prudencia, que se limitó á no hablar sino de aquellas de que podía fundar sus conceptos, que fueron por cierto en pequeño número.

La misma conducta se siguió con los dos últimos libros de Recchi 9º y 10º El primero que trata de los animales, no contiene más que 20 capítulos con 25 figuras, y en el décimo, en que se trata de los minerales, no hay más que 25 capítulos y es el más corto y sin grabados.

En cuanto al volumen segundo está formado por la compilación de varios trabajos de los Lynceos. El primero que se presenta es Juan Faber, alemán nacido en Blamberg, médico del Papa Urbano VIII. Este comenta solamente el libro nono de Recchi referente á los animales. En realidad tal comentario no es más que un pretexto para exponer sus propias observaciones.

Componen ellas un tratado tan extenso como el trabajo mismo de Recchi.

El segundo Lynceo comentador es el célebre Fabio Colonna; éste añadió algunas anotaciones á las de Terencio. En fin la compilación está dignamente coronada con las *Tablas phytosophycas*, del Principe Cesi, obra grandiosa que pone á su autor á la altura del insigne Bacon.

Para referir con minuciosidad todo lo concerniente á las obras del Dr. Hernández, copio lo siguiente escrito por el Señor Don Joaquín García Icazbalceta: "Si realmente existen dos " ediciones del compendio de Recchi, impresos en 1628 y 1651, " hay que colocar entre ellas otro compendio hecho con muy " diverso fin. El sabio jesuita español, D. Juan Eusebio Nie- " remberg, publicó en 1535 su *Historia Naturæ maxime pere-* " *grinæ*, y para ella tomó con mano franca de las obras de " Hernández, cuyos manuscritos tuvo á la vista [*hujus auctoris* " *autographos penes me sunt*], y cuyas palabras mismas traslada " en muchos lugares [*sæpe utar verbis Francisi Hernandi*]. Son " tan copiosos los extractos, que ocupan 234 páginas en folio " mayor, intercaladas en el texto las figuras necesarias; siendo " de notar que algunas de éstas no se encuentran en la edi- " ción de Recchi, v. g. las del *Atatapalacatl* y del *Nopalli saxis* " *innaccns*, en las págs. 306 y 310: figuras tanto más notables, " cuanto que, para indicar los lugares en que nacen, van acom- " pañadas de los jeroglíficos mexicanos del *agua* y de la *pie-* " *dra*, dándonos con esto una prueba de que los dibujantes de " ellas fueron indios mexicanos de la antigua escuela."

Apreciados; pero no con la debida estima los escritos de

Hernández, por más que el compendio de Recchi y los extractos del P. Nieremberg, los hayan dado á conocer, vinieron á ser debidamente estimados cuando el fuego los consumió en el incendio del Escorial.

Lineo, *Tournefort*, y otros naturalistas pusieron el grito en el cielo lamentando tal catástrofe y de seguro que el gobierno Español sintió remordimientos y rubor, por no haber dado á la estampa aquellos monumentos de su gloria.

En algo se minoró el pesar de esa pérdida con el hallazgo de una copia de las obras de Hernández, efectuada por Don Juan B. Muñoz, en la biblioteca del Colegio Imperial de los PP. Jesuitas de Madrid, la cual se encontraba anotada de mano del mismo Hernández, aunque sin los dibujos.

Se sospecha que esta copia sería de la que se sirvió el Padre Nieremberg, aunque es notable la falta de las láminas que copió el mencionado Padre.

Barcia en la *Bibliotheca* de Pinelo que reimprimió dijo que "*Los Borradores* se hallan en el *Colegio de la Compañía de esta Corte*," y guiándose de esta noticia quizá, hizo tal descubrimiento el Cronista Muñoz.

Comunicado el precioso hallazgo al entonces Ministro de Indias, D. José de Gálvez, marqués de Sonora, propuso éste al rey Carlos III que se imprimieran por cuenta del real erario todas las obras recientemente encontradas del Dr. Hernández. Acordado así por el rey, y para suplir en algo la falta de los dibujos, ordenó á su embajador en Roma procurase recoger los que llevó Recchi. Quedó encargado de la impresión el entendido naturalista D. Casimiro Gómez Ortega, quien, muertos ya el rey y el marqués de Sonora, y bajo las auspicios de Carlos IV dió á luz en 1790 los tres primeros tomos, bellamente impresos, como de las oficinas de Ibarra.

El juego completo de las obras debía constar de 5 tomos en 4º mayor y de los cuales los 3 primeros, solos publicados, contienen la parte botánica sin figuras; el 4º estaba destinado á tratar de los animales y minerales, con índices copiosísimos de

toda la historia, y el 5º se había de formar con los otros opúsculos de Hernández, de que ya dimos noticia atrás y una extensa noticia de su vida.

"Pero sea porque los graves sucesos que después conmovie-
" ron á España (dice nuestro tan citado Sr. García Icazbalceta),
" distrayendo de las empresas científicas la atención del go-
" bierno, sea porque preponderase la mezquina influencia de
" algunos sujetos, "doctos y juiciosos por otra parte, pero rígi-
" dos en demasía" (como dice el editor), que consideraban gas-
" to inútil el de la impresión de la obra, por anticuada, el caso
" es que no llegó á terminarse."

La edición de Gómez Ortega consta de tres volúmenes cuya descripción es como sigue:

Francisci Hernandi, || Medici atque Historici || Philippi II. His. et Indiar. Regis, || et totius Novi Orbis Archiatri, || Opera, || cum edita, tum inedita, || ad autographi fidem et integritatem expressa, || impensa et Jussu Regio. || Volumem primum. (Secundum.) (Tertium.)

La marca del impresor.

Matriti. || Ex Typographia Ibarrae Heredum. || Anno MDCCLXXXX. ||

4º mayor, vueltas de las portadas en blanco. Tº Iº; I–XVIII pp. 3, s. n. con la epistola en verso latino á Arias Montano. 1–452.

Tº 2º: 1–562 Tº 3º: 1–474 la obra. 475–471, dos Indices y unas Erratas en la última página. El vol. 1º y 2º tiene también al fin una página con Erratas.

El Sr. D. José Fernando Ramírez en sus *Suplementos á la Biblioteca de Beristáin*, manuscrito, dejó consignada la opinión de que el Tratado referente á antigüedades mexicanas, en las obras de Hernández, citadas por el P. Nieremberg como tomados de éste, están "literalmente ó extractados en el apéndice al libro II de la *Historia General de las cosas de Nueva España*, del P. Sahagún."

"Mas no por eso hemos de capitular á Hernández de plagia-

" rio: los escritos del P. Sahagún corrieron mucho tiempo suel-
" tos y anónimos, acaso vinieron los arriba dichos á poder de
" Hernández, y encontrándolos de su gusto, los puso en latín,
" sin pretender darse por autor de ellos." [*J. G. Icazbalceta.*]

Para terminar este ensayo bibliográfico, daré una noticia de los tratados manuscritos que se conocen y de algunas partes de sus obras y los precios que impresas y manuscritas han alcanzado.

Colmeiro en la biografía de Ximénez anota esto: "Existe un
" manuscrito atribuído al mismo (Hernández), con el título de
" *Materia medicinal de la Nueva España*, que posee *Chinchilla*
" [*Anastasio*], autor de una *Historia de la Medicina española*, y
" que adquirió de la librería del médico Luzuriaga. El manus-
" crito empieza por el *Libro primero de la materia medicinal de*
" *Nueva España*, ocupando éste y los tres siguientes hasta el
" fin del cuarto, desde el fol. 75 hasta el 373. Los folios que
" faltan deben ser los de preliminares, y á ellos corresponden
" los que desde el 37 hasta el 75 se hallan encuadernados al
" último de todo. Hay además una *Tabla de las qualidades de*
" *los medicamentos* desde el fol. 376 hasta el 379; otra Tabla
" desde el fol. 380 hasta el 387, que empieza diciendo: *En el*
" *nombre de Nuestro Señor Jesuchristo comienza la Primera parte*
" *de la applicacion de las medicinas contenidas en el libro del Pro-*
" *tomédico Francisco Hernández, á toda diversidad de enfermeda-*
" *des las cuales van referidas á las tablas mayores del dicho libro*
" *por parraphos; la Tabla* (2ª) *de las virtudes y facultades de los*
" *medicamentos..... segun las diversas partes del cuerpo* desde el
" fol. 390 hasta el 509; siguen los folios 511, 512 y 513, con al-
" gunas notas de letra distinta sobre las virtudes de la Aristo-
" loquia; encuéntrase desde el fol. 516 hasta el 525 la *Tabla*
" *tercera de los nombres de las medicinas en lengua mexicana;* hay
" en los folios 527, 528 y 529 algunas notas y recetas de me-
" dicinas mejicanas, de la misma mano que las de los otros
" tres folios, y después de todo están los preliminares incom-
" pletos arriba mencionados. Tal obra, que parece extractada

" del original de Hernández, no difiere en la esencia de los " *Quatro libros* publicados por Ximénez, porque aun cuando se " observan variantes en bastante número respecto de los nom- " bres mejicanos de las plantas, no llegan á desfigurarse com- " pletamente, y como por otro lado el órden de materias es " igual, podría creerse que el extracto dado á luz por Ximénez " y el inédito tuviesen idéntico origen."

"De Materia Medica Novæ Hispaniæ Philippi Secundi His- " panearum ac Indiarum Regio invictissimi iussu collecta a " Doctore Francisco Hernando novi Orbis primario, ac in or- " dinem digesta a Doctore Nardo Antonio Recio eiusdem Maies- " tatis medico, libris quator."

En Leclerc leemos que el manuscrito original de Recchi fué propiedad de Libri y figura, por lo tanto, bajo el número 1,229 en la venta de la biblioteca de este sujeto, verificada el año 1859.

Los manuscritos que sirvieron y debieron haber servido para la edición de las obras completas de Hernández, encargada al naturalista Gómez Ortega, se conservan hoy en la librería de la Real Academia de la Historia, en Madrid.

El Doctor Juan de Barrios en su *Verdadera Medicina, Astrología y Cirugía*, impresas en 1607, trae un Tratado "De todas " las yerbas que por mandado de su Magestad descubrió en " esta Nueva España el Dr. Francisco Hernández, protomédico, " aplicadas á todas las enfermedades, el cómo y qué cantidad, " y en qué: y asimismo después examinadas y vistas por el " Dr. Nardo Antonio Recco en Madrid, por mandado del rey;" comprende diez fojas y no es sino una serie de recetas sucintas sin descripción de las plantas.

Los precios que han alcanzado las ediciones *Romanas* en diversas ventas y catálogos, son estos: 36 fr. (Limure); 22 fr. (Pappenheim); 20 fr. (Debure); 24 fr. 50 c. (Reina); según Brunet. £3.16s.; y £4.7s., en los catálogos Quaritch; £2.15s. y £0.7s. en la venta de la colección Ramírez; 80 fr. en la *Bibliotheca Americana* de Leclerc (1878). La *Matritense* ha variado

de 50 á 60 fr. y este último precio cuando es en papel grande, y £ 6.2s.

Gómez Ortega, con singular paciencia, al final del Tomo III de las *Plantæ Novæ Hispanæ*, formó un índice de todos los nombres de lugar mencionados en ella. Quise aprovecharlo para trazar en la carta geográfica de la República el itinerario de este botánico, pero he tropezado con la dificultad de identificar los nombres indios latinizados, con los actuales; por más que un excelente mapa de la Nueva España en el siglo XVI, propiedad de mi fino amigo el Dr. Francisco Kaska, me ayudara en gran manera. Señalo lo que en conciencia creí entender y nada más.

Dr. Guillermo Houston.—Hemsley coloca á este sujeto á continuación de Hernández y dice: "Procediendo en esta historia en un orden cronológico mientras nuestros datos nos lo permitan, el Dr. William Houston aparece como la persona que merece ser mencionada inmediatamente después, por sus trabajos relativos á la botánica mexicana. Estudió dos años en Leyden con Boerhaave,[1] de quien tomó probablemente el gusto por los estudios botánicos. Viajando por las Indias Orientales en 1729 y después por México, envió semillas de numerosas plantas á Philip Miller, el "Hortulanorum Princeps" de aquel tiempo y superintendente del jardín de los farmacéuticos de Chelsea, en donde se cosecharon y cultivaron muchas de las plantas aclimatadas de esta manera. El nombre de Houston se menciona frecuentemente en el incomparable "Gardener's Dictionary" de Miller como el colector de las plantas en él descritas; pero la mayor evidencia de su actividad existe en la "Historia Plantarum Rariorum" 1728–1732 de John Martyn, "la obra más suntuosa y espléndida de esta clase que jamás se haya emprendido en Inglaterra." En esta obra hay grabados iluminados del género *Gronovia*, *Milleria*, *Martynia* y *Turnera*, varias especies de *Passiflora* y otras plantas aclima-

1 Pulteney. "Sketches of the Progress of Botany," II, p. 231.

tadas, como hemos dicho, por Houston. Esto aconteció antes de la publicación de la nomenclatura binominal de Linneo; pero los nombres linneanos fueron agregados posteriormente en una hoja suelta al principio del volumen. Durante su corta permanencia en las Indias Orientales, de 1728 á 1733, año en que murió víctima del clima, Houston formó un catálogo de las plantas que había colectado, escribió un tratado de la Contrahierba, la Jalapa y otras plantas medicinales mexicanas, y él mismo grabó unas análisis de las flores y frutos de varios géneros nuevos, imitando los de Plumier.[1] Estos grabados pasaron en propiedad á Miller, quien envió copias de ellos á Linneo, y por último, después de la muerte de Miller fueron adquiridos por Joseph Banks y publicados por él en 1781 con el título de "Reliquiæ Houstonianæ." La mayor parte representan plantas mexicanas y llevan los nombres que les dió Linneo. Los ejemplares disecados de Houston están en el Museo Británico."

No poseo ni sé haya en México un solo ejemplar de la obra "Reliquiæ Houstonianæ" para ver el nombre de los lugares mexicanos en donde hizo su recolección y por eso no hago en el mapa su itinerario.

Luis Neé.—A consecuencia del movimiento científico iniciado por Carlos III de España, se dió un fuerte impulso á las ciencias naturales, proyectándose y llevándose á cabo exploraciones botánicas. La expedición de Malaspina con el fin de dar la vuelta al mundo, hizo que el botánico de que me ocupo tuviese papel en ella, con el carácter de colector, pasando á ser después botánico de la expedición, á causa de la defunción de Pineda, acaecida en las Filipinas.

Fué Neé francés de origen, aunque naturalizado español. Sus conocimientos científicos é infatigable ardor de colector de plantas, le valieron ser nombrado el año 1784 para establecer un jardín botánico en Pamplona. Incorporado después á la di-

1 Rees Ciclopœdia.

cha expedición, se embarcó en Cádiz á fines de Julio de 1798. Después de haber recorrido las Américas del Sur vino á la Nueva España, unido á *Tadeo Haenke*, atravesando desde Acapulco hasta México, como veremos lo hizo más tarde Humboldt.

Regresaron ambos exploradores de México á Acapulco, embarcándose con destino á las Filipinas.

En Septiembre de 1794 llegó Neé á Cádiz, llevando un herbario de 10,000 plantas y más de 300 dibujos.

Su colección se guarda aún en el jardín botánico de Madrid.

Por las razones antes indicadas no he podido trazar su itinerario en el mapa.

Tadeo Hænke.—Natural de Kreibnitz bei Leitmeritz, en Bohemia, y nacido el 5 de Octubre de 1761. Debió acompañar á Malaspina en su viaje; pero llegó á Cádiz un día después que éste levó anclas. Tomó pasaje en otro navío y fué en su seguimiento hasta Buenos Aires; no le encontró en ese lugar y atravesó el Continente Americano hasta Chile, en donde se unió á Neé é hicieron juntos su viaje á México. Parece que llegaron á Acapulco en Noviembre y regresaron al mismo punto en Diciembre.

El fruto de esta exploración fueron 5 fascículos intitulados "Iter mexicanum" y "Plantæ mexicanæ."

Su herbario está repartido en Praga, Viena, Kiew y otros lugares.

Presl aprovechó sus colecciones, publicando dos volúmenes con el nombre de "Reliquiæ Hænkeanæ."

Murió Hænke en la provincia de Cochabamba, Bolivia, el año 1817.

Por los motivos antedichos no trazo su itinerario en el mapa.

Expedición botánica de Carlos III. — Gloriosa época de evolución científica fué el reinado de Carlos III de España, y ya en sus últimos años se proyectó y ordenó un viaje de exploración á la entonces llamada Nueva España. Nombróse como jefe de esta expedición al *Dr. Martín Sessé y*

Lacasta, el año 1787, anexándole el cargo de director del jardín de plantas que debería establecerse en México. Miembros de esta expedición fueron también *D. Juan Diego del Castillo*, *D. José Longinos* y el dibujante *D. Juan Cerda.*

Para la enseñanza teórica de la botánica, se designó al *Profesor D. Vicente Cervantes.*

Tan selecto personal fué elegido por el Profesor D. Casimiro Gómez Ortega, director del jardín botánico de Madrid, y comisionado con tal objeto.

En 1788 se encontraban en México los comisionados, y el día 1º de Mayo de ese año, y á las cinco de la tarde "se verifi-
" có la abertura del Real Estudio Botánico en el general de
" Actos de esta Regia y Pontificia Universidad, dándose prin-
" cipio con una elegante é instructiva Oración inaugural que
" pronunció con mucha energía el Director de la Expedición y
" Jardín Don Martín de Sessé." (Sup. á la "Gaceta de México," Tomo III; pág. 75.)

Precedió á este Acto el juramento de Catedráticos de la Universidad, y lo hicieron el Rector, el Director de la expedición y D. Vicente Cervantes. Asistieron la Audiencia, el cuerpo de Doctores, todas las comunidades religiosas, Regidores, Militares y lo más selecto de la sociedad. El Virrey no pudo concurrir pero mandó para que le representara al Lic. D. Francisco Xavier Gamboa.

La Universidad toda fué iluminada por la noche y después de festejar á los concurrentes con una magnífica orquesta, se quemaron "artificiosos y lucidos fuegos, trabajados por el dies-
" tro artífice de pyrotechnica D. Joaquín Gavilán." "Tres árbo-
" les, conocidos en este Reyno con el nombre de Papaya, imi-
" tando el natural en la propiedad de sus hojas, flores y frutos,
" daban clara idea del sexo de las Plantas, que por hallarse
" separado en este género, se representaba en la forma siguien-
" te: Dos árboles femeninos vestidos de sus respectivas flores
" y frutos de varios tamaños, indicaban la alternativa con que
" éstos suelen sazonarse de las flores del masculino, que como

" tal carecía de frutos y ocupaba el centro, salían muchos fo-
" cos de fuego ó *Escupidores*, que dirigidos á los femeninos, re-
" presentaban con perfección el *Polen* que se trasporta por el
" aire en todas las plantas de esta clase para fecundar las fe-
" meninas.

"Al pie del masculino se colocaron varios adornos alusivos
" al enverjado de un Jardín, que después de haber iluminado
" la Plaza con la inventiva de vistosas, entretenidas y brillan-
" tes luces de diversos colores, empezó á encenderse con otras
" de no menor recreo. Concluídos los tres árboles apareció al
" remate del masculino una inscripción con letras de fuego
" que decía AMOR URIT PLANTAS, que es la que el ilustre
" caballero Carlos Lineo tiene en su ingeniosa disertación *Spon-*
" *salia Plantarum.*"

A la misma hora y al día siguiente se abrió el curso de Botánica bajo la dirección del Profesor Cervantes y en la casa del Ingeniero mayor de la Ciudad, D. Ignacio Castera, quien también franqueó su jardín para los ejercicios prácticos, y el día 5 se principiaron las lecciones.

A ellas acudieron no tan sólo jóvenes alumnos, sino distinguidos facultativos entre los que citaré al Dr. D. José Mariano Mociño y al Practicante de Cirugía D. José Maldonado, D. Miguel Bustamante, D. Dionisio Larreátegui, Bernal, Peña y Monroy.

Quizo el Ayuntamiento por su parte hacer algo en pró de la enseñanza nuevamente establecida, y con este objeto cedió gratuituamente "el espacioso y acomodado terreno que media
" entre el Paseo de Bucareli, Arquería del Salto del Agua y
" Candelaria de los Ciegos, el que por su bella situación ofrece
" á este establecimiento las mayores ventajas."

¡Singular coincidencia! En la Candelaria de los Ciegos está hoy ubicado el Instituto Médico Nacional, que en parte realiza el objeto de la expedición de Carlos III.

Las lecciones de Botánica se daban por semestre, y á las once de la mañana de los lunes, miércoles, viernes y sábados.

Hasta el 14 de Julio de 1800 se dió por vez primera la cátedra de botánica en el Jardín de Palacio, y los actos públicos continuaron efectuándose en la Universidad.

Entre los primeros inscritos al aprendizaje de la botánica, como atrás dije, se enumera al *Dr. D. Mariano Mociño*, joven médico de claro talento, de vasta instrucción y con un decidido amor á las ciencias naturales. En sólo seis meses de estudio, ó sea en el primer curso de botánica dado por Cervantes, hizo tales progresos, que mereció él y su condiscípulo *Maldonado*, que fuesen propuestos respectivamente el año 1791 por D. Martín Sessé, el primero para botánico de la expedición y el segundo para disector naturalista.

A explorar remotas regiones fueron dedicados Longinos, Castillo, Mociño y Maldonado; Sessé expedicionaba en los lugares céntricos de México y Cervantes daba sus lecciones de botánica.

Mociño exploró hasta las costas de Tabasco donde se encontraba en Diciembre de 1794; continuó para Guatemala y luego retrocedió, en unión de Castillo, hasta la Tarahumara, en el actual Estado de Chihuahua. Toda la California hasta Nutka fué recorrida, y más tarde el Jorullo, Guadalajara y San Andrés Tuxtla. La agreste Tarahumara perdonó á Mocino, no así á Castillo que sucumbió en México el 26 de Julio de 1793, á consecuencia de las fatigas sufridas en la exploración de esta región, dejando un legado de 4,000 pesos para la impresión de la *Flora Mexicana*.

Su compañero y amigo Cervantes le dedicó para honrar su memoria la denominación científica del Hule ó *Castilloa elástica*.

Procedente de España y miembro también de esta expedición, fué el dibujante de *D. Juan Cerda* y el pintor mexicano *D. Atanasio Echeverría*, nada lego en achaques de ciencias naturales.

El farmacéutico *D. Jaime Senseve* estuvo agregado á la comisión y prestó buenos servicios á ella y á la ciencia, lo mismo que el Presbítero *D. José Antonio Alzate y Ramírez*.

D. José Longinos recorrió la Nueva España en desempeño de su comisión, y aun pasó á las Californias á la colectación de producciones naturales. De allí volvió, por la costa del Sur, al Reino de Guatemala, con el mismo objeto; y dando la vuelta sobre la provincia de Yucatán, falleció en el puerto de Campeche, por el año de 1803. Había formado una copiosa, tanto como preciosa colección de minerales, vegetales y animales de los tres reinos de la naturaleza, de que remitió muchos cajones al Gabinete de Madrid; y el resto debe existir en México, donde dejó por albacea al Sr. D. Isidoro Saenz de Alfaro, prebendado ó inquisidor, su paisano. Fué excelente disecador de aves, peces é insectos. En Guatemala dió lecciones públicas de Botánica, y acreditó su estudio, aplicación y ciencia en un acto público y literario que presidió á varios de sus discípulos, los cuales han propagado el mismo estudio en aquel reino donde estableció un Gabinete de Historia Natural, para la Sociedad patriótica de algunos del país, de que fué socio de mérito.....

Sácase la palma como más laborioso é intrépido, el modesto Mociño que en la exploración del Volcán de Tuxtla, hecha por especial encargo del Virrey, y en 1893 estuvo á punto de perecer como Plinio el anciano.

El año 1801 terminó Mociño sus exploraciones y entonces se inauguraron salas especiales en el Hospital de San Andrés para experimentar las plantas medicinales recogidas, siendo el más constante en este trabajo, el infatigable Mociño.

La "Gaceta de México" nos da las siguientes curiosas noticias respecto al entusiasmo que en México se desarrolló tocante á las ciencias naturales.

"En obsequio de la feliz exaltación de S. M. al Trono ha querido manifestar su afecto, fidelidad y amor el Naturalista de la Expedición de este Reyno de N. E. D. Joseph Longinos Martínez con la abertura de un Gabinete de Historia Natural, que á sus expensas ha establecido en esta Corte con el objeto del mejor desempeño de su Comisión, y para que el Público goce

de este beneficio proporcionándole por este medio la más fácil instrucción en esta Ciencia. Para este fin están colocadas todas las producciones Naturales con sus rótulos generales y particulares, signos y números que se refieren á su Catálogo científico sistemático, en el que se especifican la clase, orden, género, especie y variedad de cada individuo, como también el uso que de él se hace en la Medicina, Industria y Economía, señalando la Provincia y paraje donde se cría, nombre y uso entre los naturales, apuntando á qué se pueda aplicar, caso que en nada lo usen. Se facilita también la inteligencia de estos principios metódicos con tres Arboles como cronológicos correspondientes á los tres Reynos de la Naturaleza, compuesto por el mismo Naturalista, conforme al *Sistema Naturæ* del Caballero Carlos Linneo; medios con que se destierran todos los obstáculos á los estudiosos y aficionados á esta Ciencia. En este Gabinete se presenta á los aplicados el libro abierto de la Naturaleza, en el que descubrirán los más preciosos tesoros que en sí encierra este Reyno. Apenas pisó su suelo en Veracruz encontró el precioso testáceo *Escalacta*, por cuyo exquisito Caracol han dado algunos Soberanos sumas cuantiosas. Poco después de haber llegado á esta Capital, examinando algunas colecciones del Reyno Mineral, halló muy particulares y exquisitas piedras de estudio, señaladamente la *Plata Córnea*, desconocida de estos Naturales. Y según lo que va observando en este Reyno, se promete encontrar abundantes producciones dignas de los Museos, tanto entre los animales, como entre vegetales y minerales, pues según la infinidad de combinaciones que la Naturaleza elabora en estos tres Reynos, no queda duda sea este vasto Continente el más abundante de preciosidades. Esta circunstancia debe alentar aun á los más distraídos del buen gusto, con la consideración de lo mucho que interesan estos conocimientos para la vida civil y política, atendiendo á los inmensos beneficios que proporcionan al hombre. Pues que el primer Gabinete completo que se conoció en España de Historia Natural fué el que para su instrucción for-

mó en sus primeros años nuestro Benigno Soberano el Señor D. Carlos IV, sea también el primero de N. E. (aunque informe y diminuto) destinado para solemnizar el memorable acto de su Augusta Proclamación; y acaso los progresos que haga con el tiempo, llenarán de admiración á los venideros: ni menos correspondía fuese en otra parte que en la Capital de este Nuevo Mundo, como centro del más primoroso elaboratorio de la Naturaleza. Será no menos memorable el establecimiento del Real Jardín Botánico, que algún día veremos erigir frente al Paseo Nuevo con los auxilios de S. M. y la eficacia y celosa actividad del Director de dicho Jardín y Expedición facultativa. Los referidos principios, la protección del Excmo. Señor Virrey, la beneficencia de los muchos Apasionados, contribuyendo siquiera con los duplicados de sus colecciones, pueden contribuir á la perfección de este Gabinete; procurando el Naturalista (sin faltar á su Comisión) hacerlo menos imperfecto, como se puede esperar de la proporción que ofrece su encargo, recorriendo é investigando cuanto se produce, así en la superficie de la tierra, como en la concavidad de sus entrañas, examinando valles, colinas, canteras y minas, sin omitir las más empinadas cumbres, desiertos y volcanes, arrimándose á los ríos y á los mares, para recoger en todas partes las varias producciones naturales, remitiendo las que no estén comprendidas en los Catálogos que posee del Real Gabinete de Madrid, al que se destinan los principales y duplicados, dedicando los multiplicados para ir enriqueciendo este Gabinete, que acaso con el tiempo podrá seguir las huellas del de España, que hoy compite con los más aventajados de Europa.

Este Museo está colocado en una de las Casas del Estado, al principio de la calle de los Plateros casa núm. 89, y se compone de 24 estantes, que todos forman una bella perspectiva del orden de más gusto de la Arquitectura, cada uno repartido en tres cuerpos de gradería y cajones con la división siguiente.

El 1 sirve de Biblioteca con especiales y costosos libros de

Historia Natural, Botánica, Química, Física, Anatomía, Mineralogía, Matemáticas, etc.

El 2, 3, 4 y 5 con animales, en donde se podrán manejar y examinar aun los más feroces sin el menor recelo ni repugnancia: allí veremos la volubilidad de las Aves reducida al más sosegado reposo, para observar de cerca los más preciosos matices. Los Pescados, que cubiertos de escamas surcan los mares, causarán admiración vistos de cerca. Y aun aquella república más despreciada por el Hombre, los Insectos, digo, aquellos seres tan pequeños en quienes se necesita el microscopio para admirar más y más la Sabiduría del Divino Hacedor, se presentarán de manera, que el más despreciable embelesará al Hombre, obligándole á bendecir al Creador.

El 6 se compone de 20 cajones en figura de libros, que contienen el Herbario ó Jardín seco, según las 24 clases del Sistema Sexual de Linneo, y varias hojas y partes de vegetales desecadas, para manifestar su organización y estructura interna: se completa este Estante con otros 22 cajones en la misma forma, según el Sistema de Tournefort, todos en folio de marquilla.

El 7 y 8 con los minerales de Oro y Plata, en donde se ven muchas piedras de estudio, unas admirables por lo exquisito y precioso, otras por la variedad de sus matrices, accidentes y combinaciones, que son en esta Ciencia otras tantas lecciones.

El 9 sigue con iguales piedras de los minerales de Cobre, Hierro, Estaño, Plomo y Azogue.

El 10 con los semi-metales, Marcasitas, Pyritas, Azufres, Mármoles, Agatas, etc.

En el 11 y 12 están las Sales, Piedras preciosas, Cuarzos, Espatos, Estalactitas, Guijarros jaspeados, etc.

En el 13, 14, 15 y 16 lo perteneciente al Reyno Vegetal, como Resinas, Semillas, Gomas, Bálsamos, Maderas, Cortezas, Raíces, etc.

El 17 con Petrificaciones y Hosamentas de Elefantes, en-

contradas en varios parajes del Reyno. Con estos fragmentos bien examinados se aclararán las dudas y disputas de los Padres Torrubia y Betancourt, que en el Aparato á la Historia Natural de este Reyno y Teatro Mexicano hacen mención de dichas Hosamentas.

El 18 con producciones de Volcanes.

El 19 Tierras y Antigüedades.

El 20 y 21 producciones de mar, como Testáceos, Crustáceos, Madréporas, Lythophytos, Zoophytos, Corales, Coralinas, etc.

En el 22, 23 y 24 varias piezas de Anatomía naturales y de cera, éstas sacadas por los originales de las que mostraron los Profesores del grande establecimiento del Real Colegio de Cirugía de Madrid, como primer fruto de sus tareas, que vió S. M. con agrado y complacencia. Igualmente contienen varias máquinas de Física y Química, como Microscopios, Optica, Cámara obscura, máquina eléctrica, Piedras de imán, Prismas, Barómetros, Termómetros, Matraces, Recipientes, Retortas, etc.

En nuestra Gaceta núm. 8 de 27 de Abril de este año se anunció un Gabinete que á su costa ha formado el Naturalista de la Expedición Botánica Don Joseph Longinos Martínez. El principal objeto que á los principios motivó este empeño (desatendiendo las dificultades que ofrece el establecimiento, y las que suelen suscitar los émulos) fué el considerar la ardua empresa que tiene á su cargo el Naturalista. Para el desempeño menos desacertado, formó su plan, viendo en él los pocos progresos que en esta Ciencia puede hacer un Profesor, que no posee ó maneja un Gabinete, arreglado con método y sistema, representándole cada instante la acertada aserción de uno de los Sabios de nuestros tiempos: *que más instruye el Gabinete de un Naturalista, que cuantas obras han tratado de estas materias.* Sentado este principio, y deseando que ceda en utilidad de la Nación, se emprendió con tan buen éxito, que antes de salir á sus excursiones, contaba en sólo el Reyno Mineral más de 800 piezas útiles, unas por raras y exquisitas, otras por su riqueza,

y no pocas por la variedad de combinaciones, matrices y accidentes. Ultimamente, se han colocado en este Museo tres Pirámides de dos varas y media, revestidas y adornadas de las respectivas producciones, que hacen alusión á cada uno de sus Reynos, y entre las varias labores que las adornan, se encuentran las Armas Reales, Corona y Cetro, con la inscripción de VIVA CARLOS IV, y una cifra en que se encierra el respetable nombre de la Reyna MARIA LUISA.

En el día, colocadas ya sistemáticamente todas las producciones de los tres Reynos de la Naturaleza, tanto las que poseía cuando se publicó la oferta de este Gabinete, como otras muchas piezas que después ha adquirido, ha determinado S. E. que el primer día de su abertura sea el de mañana, que lo es de nuestra Augusta Reyna. Sucesivamente estará abierto todos los Lunes y Jueves, no siendo fiesta, de diez á una por la mañana, y de dos á cinco por la tarde, permitiéndose la entrada á toda Persona decente. Si algún Sujeto, por dedicarse con tesón á este estudio, quisiere imponerse más por menor en sus conocimientos, no se le escasearán otros días y horas, quedando de acuerdo con el Naturalista.

Enteradas muchas Personas de talento de lo útil y delicioso de este estudio, lo han tomado por entretenimiento y desahogo de sus largas y penosas tareas.

Es tan consiguiente al que conoce los primores de esta Ciencia desear con ansia el tener siempre á la vista el libro abierto de la Naturaleza, que por este inseparable deseo, se dedica á hacer sus colecciones, adelantando cada uno en ella más ó menos, según sus proporciones, correspondencias, viajes, intereses y constancia; y no pocas veces ha ofrecido ricas producciones la casualidad. El establecimiento del Gabinete de la Corte, despertó en España el amor á las Ciencias naturales, con tan rápidos progresos, que apenas hay Persona de buen gusto que no aspire á poseer algunas nociones de tan delicioso estudio; ni se verifica Expedición científica, dispuesta por la Corte de España, que no lleve su Naturalista Español, Discípulo de los

grandes establecimientos que fomenta con franqueza, para que sus Naturales logren la más sabia ilustración, consiguiéndola aun los destinados por su empleo á las fatigas de Marte, como nos lo demuestra el Teniente Coronel D. Antonio Pineda, cuya aplicación y talento le ha merecido un lugar distinguido en tan amenos estudios, habiendo sido escogido por Naturalista de la Expedición que el año pasado salió á dar vuelta al Mundo, y verificado su feliz regreso, corresponderán sin duda los buenos efectos á sus doctos conocimientos.

Con ejemplos tan vivos se ha extendido este estudio hasta los más remotos dominios, y principalmente á estos de Nueva España, en los que todos desean con ansia adquirir luces, unos para dirigir sus minas con acierto, y adelantar en lo posible sus operaciones; á otros les llama la atención las particulares y vistosas maderas; finalmente otros desean conocer las propiedades de muchas y exquisitas gomas y resinas que produce este Reyno. Y para que se vea la fermentación en que hoy se halla esta Ciencia, principalmente en esta Capital, referiré los muchos que dan ejemplo á que se fomente, teniendo ya sus colecciones ó principios de Gabinete, habiendo contribuído muchos de éstos á enriquecer con sus duplicados éste que presentamos al Público.

El Sr. D. Ramón de Posada, Fiscal de Real Hacienda, entre otras curiosidades, ha colectado algunas producciones minerales.

El Sr. D. Bernardo Bonavia y Zapata, Intendente Corregidor de México, tiene un pequeño Gabinete con producciones de los tres Reynos de la Naturaleza, sistemáticamente colocadas, entre las que se hallan sobresalientes piedras minerales.

El Sr. D. Francisco Fernández de Córdova, Superintendente de la Real Casa de Moneda, tiene algunas curiosidades y colección de minas.

D. Miguel Paez de la Cadena, Superintendente y Juez privativo de la Real Aduana, posee exquisitas producciones de los tres Reynos.

En poder de D. Juan Navarro y Madrid, Director general de Rentas Reales de Alcabalas y Pulques, se encuentra una colección de minas y otras curiosidades.

D. Joseph de Florez, Teniente Coronel de los Reales Ejércitos, ha arreglado un pequeño Gabinete, con producciones de los tres Reynos metódicamente colocadas.

D. Fausto Elhuyart, Director general de Minería, se halla con colección de minas.

D. Juan de Santelices Pablo, posee un mediano Gabinete con producciones de los tres Reynos, sistemáticamente colocadas.

D. Joseph Antonio de Alzate y Ramírez, de la Real Academia de Ciencias de Paris, y de la Sociedad Vascongada, ha colectado piezas de los tres Reynos.

D. Francisco Xavier Sarría, Director de la Real Lotería, tiene colección de minas y otras curiosidades.

D. Joaquín de los Ríos, colección de minerales.

Otros Sujetos han principiado á colectar."[1]

Tal ocupación no le impedía el dedicarse, unido á Sessé, en coordinar y describir las colecciones de plantas recogidas en una obra intitulada *Plantæ Novæ Hispaniæ.*

De 1795 á 1804 fueron los trabajos más activos y fructuosos de la Comisión facultativa, pues de 1789 á 1795 todo se hizo en menor escala, viniendo á impulsar los trabajos la reorganización que de la expedición hizo el Rey Carlos IV. El fruto de esta primera época fué también un buen herbario y la obra denominada *Flora Mexicana.*

Como puede verse en el *Generæ* de La Gasca y en los escritos de Cavanilles, tanto Sessé como Mociño remitieron para el Jardín Botánico de Madrid, multitud de plantas y semillas, todas más ó menos bellas ó importantes.

Con un riquísimo herbario, una excelente colección de 1,400 dibujos coloridos, obra de los Echeverría y Cerda, y con sus preciosos manuscritos, partieron Sessé y Mociño para España con la esperanza de dar á conocer por la prensa el fruto de

1 "Gaceta de México," Tomo 4º

sus labores, quedando en México como director del jardín y catedrático de botánica el mismo D. Vicente Cervantes.

La misma fatalidad que pesó sobre el protomédico Francisco Hernández, se cebó en nuestros botánicos que encontraron fría acogida y ningunos recursos para imprimir sus obras. La esperanza de realizar algún día sus deseos hizo que Mociño aceptara la pobrísima pensión, de cobro dificilísimo, que el Gobierno español le asignara, viviendo entretanto como miembro de la familia de Sessé, hasta que la muerte le arrebató tan leal compañero el año de 1809.

Su actividad científica no permaneció ociosa y así se le ve presentando memorias á la Academia de Medicina de Madrid, sobre todo en el año 1804 que escribió una referente á la fiebre amarilla que hacía estragos en la Península, y de la que era muy conocedor Mociño á causa de sus largos viajes por las costas de México, en que ésta es endémica.

Nombrósele director del Gabinete de Historia Natural de Madrid y con tal carácter explicó dos cursos de Zoología, y clasificó, auxiliado por otro mexicano, el *Presbítero Don Pablo de la Llave*, la colección de animales de dicho Gabinete.

La invasión francesa á España vino á dificultar más su precaria situación pues se negó á reconocer á un llamado Barrois, como presidente de la Academia de Medicina, de que él era socio.

Su discípulo Llave relata así los infortunios de Mociño, hasta su muerte: "Pero retiróse cuando menos se esperaba el " ejército francés de Madrid: creyó Mociño que el haber ense- " ñado Historia Natural no podía comprometerlo, se equivocó, " lo llevaron á la cárcel pública, y lo sacaron en cuerda, es- " pectáculo digno de aquellos días, ver marchar á pie y atado " del brazo con otro, á un sabio anciano y enfermo que ape- " nas podía dar paso, y sin llevar socorro. Por fin á la entra- " da de Castilla la vieja, un general puso en libertad á esta " ilustre cuerda, compuesta toda de personas distinguidas. " Volvió al gabinete Mociño, se retiran otra vez los franceses,

" y en esta retirada hecha con el mayor desorden y precipita-
" ción, y aun cuando los afrancesados ricos tenían que mar-
" char á pie, ya puede figurarse la parte de quebranto y apuro
" que tocaría á Mociño. Llevaba en un carro los efectos más
" precisos del gabinete, sus manuscritos y dibujos para salvar-
" lo todo; de noche dormía sobre este carro, seguíale á pie de
" día, hasta que se apoderó de todo un general francés, sal-
" vándose sólo los manuscritos y algunos dibujos. No pudo ya
" volver á España, pasó bastante tiempo en Montpellier casi
" ciego y comiendo mendrugos, hasta que algunos sabios fran-
" ceses y alemanes lo socorrieron."

En Montpellier se amistó estrechamente con el célebre De Candolle y Dunal, y se ocupó unido á ellos en poner nombres científicos á las nuevas especies vegetales, y confió al primero de éstos sus manuscritos y dibujos, diciéndole: *¡ Vamos, os confío el cuidado de mi gloria!*

De cómo llegó á tener amistad con De Candolle, la narración subsecuente de fidedigno historiador lo explica: "Sin dar-
" se á conocer (Mociño) frecuentaba la cátedra del famoso bo-
" tánico De Candolle, quien cierto día tuvo ocasión de hacer
" un grande elogio de Mociño, bien ajeno de tenerle de oyente.
" Un compatriota suyo se lo dijo, y De Candolle rindióle el más
" lisongero homenaje, le abrazó con grande efusión y le obli-
" gó á sentarse en su cátedra para que explicara el asunto á
" cuyo propósito citó su nombre. Los circunstantes se enter-
" necieron, y Mociño lloraba también, sin poder articular una
" frase." (Historia del Reinado de Carlos III de España, por D. Antonio Ferrer del Río, Tomo IV, pág. 497, nota.)

En tan triste situación pasó algunos años, hasta que la adopción de la Constitución en España, hiciera renacieran sus ilusiones para volver á ella. Con este objeto solicitó el correspondiente permiso y pidió algunos auxilios á la Academia de Medicina de Madrid y de la que había sido dos veces su presidente.

El memorial que escribió con este fin es de lo más conmo-

vedor que imaginarse pueda. Causa tristeza, como dice un moderno escritor, "el ver que un anciano y achacoso proscripto se " encuentre en la necesidad de hacer su propia apología y re- " latar sus servicios, cual si se tratara de un desconocido." (Ramírez R.)

Alcanzó el permiso solicitado y en Abril de 1817 pidió á De Candolle, que se encontraba en Ginebra, los manuscritos y dibujos que le había confiado. Terrible noticia fué ésta para el insigne botánico ginebrino, quien se propuso á toda costa tener copia de ellos. "Cerca de 120 personas, dice De Candolle, " vinieron voluntariamente á ofrecerme su tiempo y sus pin- " celes; la mayor parte eran señoras de la mejor sociedad; pe- " ro también había artistas y multitud de personas que me " eran desconocidas. Las jóvenes se reunían para trabajar en " común. La ciudad entera se ocupó durante diez días y el " celo de todas las personas que sabían manejar un pincel ó " un lápiz era realmente conmovedor..... Debido á este ce- " lo quedó casi copiada la colección de Mociño en el plazo fi- " jado."

La Sra. Lavit, artista distinguida, fué la principal promovedora de esta espontánea manifestación de amor á la ciencia.

Las copias ejecutadas fueron en número de mil cien y de ellas se sacaron doscientas setenta y cuatro especies nuevas publicadas en el Prodromo y cedidas á precio de costo á diez de los principales museos botánicos de Europa.

"De Candolle nunca contaba, dice Dunal, este rasgo afectuo- " so de sus conciudadanos, sin que sus ojos se llenasen de lá- " grimas de ternura."

Volvió Mociño á España encontrando afectuosa acogida con el Ministro de Marina, Don Juan Sabat, quien le hizo venir para tenerlo en su casa, interin le auxiliaba de otra manera. Emprendió el viaje y desembarcó en Barcelona alojándose en la casa del Lic. D. Jacobo de Villaurrutia. En tan respetable casa murió el año 1819, sin haber alcanzado á realizar el anhelo de tantos años.

Sus dibujos pasaron á manos del médico que le asistió y de su paradero cierto nada hoy se sabe, pues en 1844 ó 45 existían en poder de un señor D. Felipe Esteva.

En el Jardín botánico de Madrid se conservan los manuscritos de la *Flora Mexicana*, de la *Flora de Guatemala* y multitud de memorias, apuntes, listas, índices y descripciones.

El Herbario de la expedición, con más de 4,000 plantas, llegó á Madrid en 1820.

Hensley escribe:

"Por ciertas circunstancias una porción pequeña del herbabario de Sessé y Mociño llegó á poder de Lambert, y á su muerte fué adquirida por Delessert. Durante el tiempo que permanecieron en poder de Lambert, David Don describió algunas de ellas, incluyendo el género *Cowania* y varias *Compositæ*. Se sospecha con bastante fundamento que la grande cantidad de plantas mexicanas de las colecciones de Pavón que están en Kew y el British Museum formaban parte del herbario de Mociño y Sessé. Esto es muy probable, supuesto que Pavón nunca estuvo en México."

La "Sociedad Mexicana de Historia Natural" supo el año 1870 dónde existía el manuscrito de la *Flora de México* y procuró desde entonces adquirir copia para publicarla; esto no fué posible entonces sino hasta más tarde en que el Dr. Gustavo Ruiz Sandoval, Jefe de la Sección 4ª del Ministerio de Fomento, obtuvo del Señor General Don Carlos Pacheco, las órdenes necesarias para ello.

"Con tal fin, dice el Sr. Ricardo Ramírez, la Secretaría de " Relaciones dirigió en 24 de Julio de 1883, una circular al " enviado de México en España, previniéndole obtuviese una " copia de la *Flora*.

"El General Don Ramón Corona, Ministro de la República " Mexicana en Madrid, tomando con empeño el encargo, ob- " tuvo del Gobierno español el permiso correspondiente, y en " tal virtud se dirigió al Sr. Vigneau, encomendándole formara " el presupuesto de los gastos que importaría la copia, presu-

" puesto que ascendió á la cantidad de ciento noventa y ocho
" pesos, y que recibió la aprobación del Ministerio de Fomento.

"La Sociedad de Historia Natural, en oficio dirigido á ese
" Ministerio, solicitó se le confiase la copia para su impresión,
" y al mismo tiempo preguntaba si esa copia contenía el tex-
" to y sus dibujos. Con este motivo la mencionada Secretaría
" inquirió con ahinco, por conducto de los representantes y
" agentes de México en Europa, el paradero de los dibujos,
" y de acuerdo con el informe presentado por el Sr. Ingeniero
" José C. Segura, Jefe de la Sección de Estadística, miembro
" de la Sociedad de Historia Natural, y que mostró sumo inte-
" rés en la adquisición de los dibujos, se ordenó la situación
" de fondos en España y se escribió al Sr. D. Miguel Colmeiro,
" Director del Jardín botánico de Madrid, suplicándole se en-
" cargase de descubrir y adquirir los expresados dibujos; mas
" el Sr. Colmeiro contestó que se habían extraviado, pero que
" en poder de Mr. Alfonso De Candolle existían las copias."

"Entonces por conducto del Consul mexicano se propuso al
" Sr. De Candolle la compra de ellas ó que al menos permitie-
" se reproducirlas. Respondió dicho señor que si bien estaba
" dispuesto á permitir fuesen reproducidas, se vería en la obli-
" gación de hacer públicas algunas salvedades, pareciéndole
" más conveniente que el Gobierno procurase obtener los ori-
" ginales."

Tales dificultades hicieron que la Sociedad de Historia Natural procediese á imprimir la obra sin los dibujos, dirigiendo y vigilando tal impresión los Sres. Doctores D. Alfonso Herrera, D. José Ramírez y D. Manuel M. Villada.

El Instituto Médico á su vez reimprimió las dos obras de Sessé y Mociño.

En la parte bibliográfica de esta obra se contiene sucinta noticia biográfica de todos los miembros de esta expedición; de los dibujantes Corona y Echeverría sólo lo apuntado se sabe.

Aunque incompleto y quizá inexacto he trazado sobre el

mapa los itinerarios seguidos por los sujetos de esta expedición.

Tate.—En la noticia de Hemsley se lee esto:

"En el herbario de Kew hay una colección pequeña de plantas mexicanas regalada al difunto Sir William Hooker por una persona llamada Tate, probablemente el Sr. Tate, jardinero de la calle Sloane de Londres, quien, el primero en el presente siglo, fué negociante cultivador de plantas mexicanas obtenidas por varios conductos. Es muy probable que las plantas secas en cuestión fueran recibidas de Mociño; decimos probable porque corresponden á plantas descritas por De Candolle pertenecientes al herbario de Mairet, respecto al cual se dice, en alguna parte, que no recordamos bien, que Mairet adquirió algunas de las plantas secas de Mociño. Los ejemplares de Kew están acompañados de membretes que llevan los mismos nombres manuscritos citados por De Candolle tomados del herbario de Mairet, aunque no los mismos números. Así el *Senecio vernus*, D. C. es un ejemplo: el nombre manuscrito dice *Cineraria vernix*, lo que fué probablemente convertido en *vernus* por un *lapsus calami*, y principalmente porque el último nombre no tiene aplicación particular á la planta como lo tiene el primero."

Barón Alejandro de Humboldt y Amado Bompland.—Alejandro, Barón de Humboldt, fué sin duda alguna el hombre más sabio de su tiempo; nacido en Berlín el 14 de Septiembre de 1769, hizo sus primeros estudios en la Universidad de Frankfort der Oder, pasando luego á Gottinga donde adquirió conocimientos especiales en algunas ciencias, y entre ellas, en la Botánica. En 1790 hizo sus primeras excursiones con los sabios naturalistas G. Foster y Gauns, siguiendo á éstas otras, y todas ellas fructuosísimas para las ciencias. Desempeñando delicadas comisiones científicas y políticas, pero sin abandonar el estudio, pasó los años de su juventud, anhelando siempre viajar por remotos y desconocidos países. En 1797, encontrándose con un caudal bastante de experiencia y conocimientos,

pasó á Paris con el fin de explorar el Asia central; mas las diferencias políticas entre Austria y Francia, le impidieron efectuarlo en la expedición del Capitán Baudin. Quiso luego formar parte de la expedición á Egipto, siempre con la mira de llegar á Africa, mas circunstancias imprevistas le detuvieron en Marsella. Abandonando su proyecto primitivo se dirigió á Madrid, y pidió permiso para explorar todas las posesiones españolas de América. Accedió el Gobierno español á su petición, mediante el influjo del Ministro D. Mariano Luis de Urquijo, y el año de 1799, á 5 de Junio, se dió á la vela en el *Pizarro* en el puerto de la Coruña, en unión de su amigo Bompland.

Desembarcaron en Julio de 1799 en Cumaná, empleando el resto de ese año en visitar la Nueva Andalucía y la Guayana española. De Cumaná se dirigieron á Cuba, y en Septiembre de 1801 enderezaron su ruta hacia la América meridional.

El 13 de Marzo de 1803 desembarcaron en Acapulco dirigiéndose á México por el antiguo camino del actual Estado de Guerrero. El mismo Humboldt nos ha dejado trazado un mapa de su itinerario entre Acapulco y México, con noticias de las producciones naturales del camino, su altura y formación geológica. Su permanencia en la ciudad de México fué de lo más fructuosa para la ciencia y para el adelanto de la juventud, y entonces fué cuando se relacionó con los modestos cuanto profundos naturalistas Cervantes, Cal, Velázquez de León, León, Gama, Padre Pichardo, Del Río, Alzate y otros.

Recorrió casi todo el Valle de México, visitando y estudiando el Desagüe, los Nevados y los lagos. Puebla y sus caminos, con los lugares próximos, fueron estudiados, lo mismo que Cholula. De México marchó á Tula, Querétaro y Salamanca hasta llegar á Guanajuato. De aquí siguió á Morelia, pasando por el Valle de Santiago, Salvatierra y Tzinapécuaro. Siguió de Morelia á Pátzcuaro, de allí á Tacámbaro y Ario hasta el Jorullo, cuyo volcán estudió con minuciosidad el 19 de Septiembre de 1803. Por el mismo camino regresó á Morelia, y de aquí

se volvió á México por Acámbaro, Maravatío, Toluca y Monte de las Cruces.

Hizo viaje especial al mineral de Tazco, á los contornos de Morán y de Actopan.

La mayor parte del año que pasó en la Nueva España permaneció en México. De México se dirigieron ambos viajeros á Veracruz, explorando de paso Orizaba, Perote y Jalapa.

Rectificaré, ya que la oportunidad lo permite, algunas noticias erróneas que corren en boca y escritos de personas autorizadas. No estuvieron Humboldt y Bompland en Oaxaca, y por consiguiente no conocieron el colosal sabino de Santa María del Tule; igual cosa pasó con el Tantzítaro, Uruapan y la Tzaráracua en Michoacán.

Llegaron tan ilustres viajeros á Francia, de vuelta de su viaje, en Febrero del año 1804, quedando Humboldt al frente de la publicación de la obra de ambos y regresando Bompland á la América del Sur, como adelante veremos. Humboldt murió en Berlin el año 1850.

Las colecciones botánicas de México no fueron muy numerosas, pues no exceden de 956 especies, pertenecientes á 380 géneros; estas fueron recogidas en unos diez meses, sin separarse mucho de las vías de comunicación, y casi todas ellas por Bonpland.

Las regiones y caminos recorridos por ellos, en México, fueron: 1º Vertientes occidentales de los Andes Mexicanos desde las playas del Océano Pacífico hasta el lago de Texcoco. 2º Regiones frías y templadas de la Mesa Central, desde el Valle de México hasta las minas de Guanajuato, por el Bajío y Michoacán. 3º Vertientes orientales de los Andes mexicanos, desde Perote hasta el Océano Atlántico.

"Ejemplo único en la historia, dice Parlatore (Elogio de A. "Humboldt), de una expedición científica, en la cual el astró-"nomo, el físico, el geógrafo, el geólogo, el mineralogista, el "botánico, el zoólogo, el etnógrafo, el economista y el anticua-"rio, se encuentren reunidos en un solo hombre, acompañado

"por un amigo que le ayuda solamente en la recolección y es-
"tudio de los animales y de las plantas." (Pág. 13.)

Bompland, dice Hemsley, fué el verdadero colector de las plantas en la expedición de Humboldt. Nació en la Rochelle el año de 1773, y su padre fué médico. Educado en la misma profesión de su padre y residiendo en Paris, á donde fué á completar sus estudios, hizo conocimiento con Alejandro Humboldt en 1798. Bompland colectó más de 6,000 especies de plantas en esa expedición, y todas las cedió al Museo de Paris. Napoleón el Grande le concedió una pensión como recompensa, y más tarde la Emperatriz Josefina le nombró intendente de su jardín en Malmaison.

En 1816 resolvió establecerse en América y fué á Buenos Aires, donde le nombraron profesor de historia natural. Deseando hacer una más extensa exploración de los Andes, emprendió un viaje por las Pampas, Santa Fe, Gran Chaco y Bolivia. Fundó un establecimiento especial para la explotación del Maté en Paraguay y cuyos progresos excitaron la envidia y desconfianza del Dictador Dr. Francia, el que el 3 de Diciembre de 1821 envió sus agentes que asaltaron la finca, mataron á los sirvientes é hirieron á Bompland mismo, que aherrojado fué conducido hasta la presencia del tirano. Nueve años pasó en cruel cautiverio, al cabo de los cuales recobró su libertad y se estableció en San Borja, dedicándose á la agricultura sin abandonar sus favoritos estudios. En 1849 fué nombrado Director del Museo de Corrientes y terminó sus días en la estancia de Santa Ana, el 11 de Mayo de 1858.

Juan José Martínez de Lexarza.—Nativo de la antigua Valladolid, hoy Morelia, vió la luz primera en ella el año de 1785.

De bella índole y claro talento, se le dedicó desde muy niño á los estudios literarios. Contaba doce años de edad cuando fué enviado á México é inscrito entre los alumnos del Colegio de Minería. Por espacio de 18 meses cursó las cátedras de Física, matemáticas y delineación, haciendo en todas ellas nota-

bles progresos. Su aplicación y aprovechamiento le granjearon un examen de distinción y en el cual fué su sinodal el célebre Barón de Humboldt. Principió los estudios de Mineralogía y no le fué posible continuarlos por haber regresado á su patria natal, donde le llamaban negocios de familia. Estos cuidados le separaron del agradable ejercicio de las ciencias y así pasó su juventud sin hacer en ellas progreso alguno. Alistado en la milicia Provincial de Michoacán prestó en ella buenos servicios y ascendió hasta 1er capitán. En esa época ingresó al coro de la Catedral de Morelia el distinguido naturalista D. Pablo de la Llave. Atraído este insigne varón por las bellas prendas morales de Lexarza, trabó con él amistad íntima y sembró en su ánimo el amor á la más hermosa de las ciencias naturales, á la Botánica, y aun le inició en su estudio.

Con tanta pasión, ahinco y tesón abrazó Lexarza su aprendizaje, que en breve tiempo adquirió profundos conocimientos en ella. Minado por larga y dolorosa enfermedad, sucumbió el 29 de Septiembre del año de 1824 á las 8 horas 22 minutos P.M.

Se dedicó con especialidad al estudio de las orquídeas y fué el principal y único autor de una nueva clasificación de ellas, basadas en la *semilla* y el *pólen.*

Exploró con objeto de su especial estudio casi todas los alrededores de Morelia, á saber: San Miguel del Monte, Jesús del Monte, Santa María de los Altos, Tzitzio, Hacienda del Rincón, Quinceo é Irapeo, y las poblaciones comarcanas tales como, Acámbaro, Acuitzio, Undameo, Guandacareo, Turicato, Ario y Paracho.

"Lexarza, como dice Hemsley, prometía ser un cumplido botánico, pero abarcó mucho y murió joven."

En 1825 ordenó el Gobierno Federal se hiciese un reconocimiento del Istmo de Tehuantepec y para tal objeto comisionó al Coronel *D. Juan de Obregoso.* Se le unió en calidad de naturalista al *Lic. D. Emeterio Pineda*, quien recolectó varias

plantas, maderas y semillas. Se ignora lo que haya pasado con todos estos objetos.

Algo más de 20 años transcurrieron entre la exploración de Humboldt y la de otros viajeros europeos; hacia 1825 comenzó un nuevo período de actividad botánica y que por muchos años fué continuado. Pocos de entre esos viajeros tenían una verdadera educación científica y así es que sus trabajos fueron poco fructuosos para la ciencia.

El principal objeto de muchos de ellos, fué la aclimatación de plantas vivas en los jardines europeos.

Carlos Sartorius.—Natural de Darsmtadt que por motivos políticos abandonó el año de 1826. Se refugió en México y en 1830, compró unos terrenos en el Mirador, al pie de las montañas de Orizaba y personalmente los cultivó. Hizo allí una gran colección de plantas que á su muerte, acaecida en 1872, legó al Smithsoniano Instituto de Washington. Parece que hizo algunas remesas á Berlin, de donde por cambio adquirió algunos ejemplares el jardín de Kew.

Guillermo Federico Karwinski von Karwin.—Originario de Babaria que viajó por muchos años en el Brasil. La sociedad Minera Germano-Americana de Dusseldorf y el gobierno bábaro, le enviaron á México el año de 1826 para hacer colecciones de objetos de historia natural. Permaneció 5 años, principalmente en Oaxaca y mandó á su país un número considerable de plantas vivas, especialmente *Cactaceas* y *Agaves*. Recorrió *Oaxaca*, *Ixmiquilpam*, *Zimapán* y otros lugares. En 1840 estuvo por segunda vez en México, por cuenta del gobierno ruso, regresando á Munich en 1843, después de haber enviado sus colecciones á San Petersburgo. Murió en Munich el 2 de Marzo de 1855. Zuccarini le dedicó el género botánico *Karwinskia*.

Juan Luis Berlandier.—Nació en Genf y llegó á México por el año de 1826. Recolectó en los Estados del Noroeste, Tamaulipas, San Luis Potosí, Nuevo León y Coahuila, durante los años 1827 á 1830. Después hizo grandes colecciones en

Texas y murió en Matamoros (México) el año 1851. El jardín de Kew tiene ejemplares de sus recolecciones.

De Candolle le dedicó el género *Berlandiera.*

Guillermo Julio Cristino Schiede.—Nació en Kepecapsel el 3 de Febrero de 1798. Desde muy joven se dedicó á la horticultura y del año 1822 á 1825 se entregó al estudio de las ciencias naturales, especialmente á la Botánica, en las Universidades de Gotinga y Berlin. Terminados estos estudios hizo un viaje botánico al sur de Alemania y al norte de la Italia, publicando á su regreso un tratado "De plantis hibridis sporte natis." Resultado de este viaje fué el que confirmara su resolución de elegir un lugar poco conocido para sus indagaciones, y su elección recayó sobre México.

Para facilitar la ejecución de su proyecto, estudió medicina en la Universidad de Gotinga, donde obtuvo el título de Doctor.

Llegó á México á principios de 1828 y acompañado de otro botánico, *Fernando Deppe.*

En los primeros tiempos de su mansión en la República se dedicó exclusivamente á la Botánica; exploró las montañas y los valles situados entre Jalapa y Orizaba, haciendo verdaderas y ricas colecciones de plantas y otros objetos de historia natural que remitió á diversas Universidades de Alemania.

Doce meses casi continuados duró esta exploración, al cabo de los cuales se arregló como médico de la compañía alemana de minas. Este empleo le facilitó el explorar muchos lugares de nuestras regiones frías y los valles de Cuautla y Cuernavaca.

En 1836 dejó el empleo mencionado y se radicó en México, ocupado casi exclusivamente de ejercer su profesión.

Fué entonces cuando remitió á *Schlechtendal* algunas descripciones de plantas mexicanas, que se publicaron en los vols. 5º y siguientes del Linneæ, habiendo ya antes remitido cartas interesantes describiendo el aspecto general de la vegetación de los lugares visitados, y que fueron impresas en los Vols. IV y V de la dicha obra. Atacado por el tifo, sucumbió de él en México el año 1836 y fué inhumado en el panteón inglés.

Fernando Deppe.—Como dije atrás acompañó á Schiede á México en 1828, habiendo hecho antes una visita al país.

Ignoro los lugares visitados por él solo, y no tengo más noticias suyas que las consignadas.

Hegewisch.—Casi en la misma época que los anteriores, exploró algunos lugares de México, y algunas de sus plantas fueron descritas por *Chaimso* y *Schlechtendal* en el *Linnœa*.

Eduardo Muchlenpfordt.—Alemán, natural de Chausthal en Hanover. Contemporáneo de los tres antedichos en su exploración por México. Vivió por algún tiempo en Oaxaca y y también publicó en el *Linnœa* algunas descripciones de plantas.

Viaje del "Her Majesty's Ship Blossom."—Con el objeto de esperar en el estrecho de Bering las expediciones de los capitanes Parry y Franklin, el gobierno inglés mandó á su navío *Blossom*, al mando del Capitán F. W. Beechey el año de 1825.

El 19 de Marzo de este año se dió á la vela en Spithead y llegó á Río Janeiro el 4 de Julio de 1826.

El 13 de Agosto de este mismo año emprendió la ruta por el Océano Pacífico.

En Diciembre de 1827 tocó á San Blas y permaneció anclado hasta Febrero de 1828.

Durante este tiempo el naturalista *Mr. Laye* exploró Tepic é hizo una colección de plantas secas y las cuales tienen en las notas MS. el nombre de *Talisco* en vez de *Jalisco*. Continuó esta embarcación su ruta á *Mazatlán* y *Acapulco* en donde permanecieron unos cuantos días.

Algunos oficiales del navío y entre ellos principalmente *Alejandro Collié* ayudaron á coleccionar las plantas; por eso la *Biologia Centrali-Americana* cita unidos los nobres de *Lay* y *Collié*.

El Herbario Hoockeriano, el de Delessert y el de Kew, tienen ejemplares provenientes de esta expedición.

Tomás Culter.—En calidad de médico de una compañía

minera vino á México, en donde residió muchos años, especialmente en los lugares montañosos. Colectó bastantes plantas, principalmente en Zimapán y Real del Monte. De estos lugares envió á Mr. De Candolle una colección de plantas crasas, nuevas en su mayor parte, y que este sabio naturalista describió. De 1832 á 1833 exploró la Alta California y después Sonora, siendo el primer colector que mandó á Europa ejemplares de plantas del Noroeste de México.

Envió su colección á *Trinity College*, en Dublin, establecimiento en que el Dr. Coulter había sido conservador del herbario. En esta ciudad falleció el año 1843 y su sucesor Harvey distribuyó los duplicados de su colección.

G. Andrieux.—En 1834 se encontraba este colector en México, y para formar sus herbarios recorrió los Estado de Oaxaca, Puebla y México. Los lugares explorados fueron: alderredores de Oaxaca, Tololapan, Tequisistlán, Tehuantepec y San Felipe; Acatlán, Chila y Huajuapan; Toluca, Yotla y Conacatepec.

Delessert, Hoocker y De Candolle recibieron plantas de este colector.

Enrique Galeotti.—Nació en Versalles el 8 de Diciembre de 1814. Bajo el patrocinio del Sr. *Vandermalen* partió de Hamburgo para México el año 1835.

Llegó á Veracruz en Diciembre y no obstante ser la estación poco apropiada para herborizar, en pocos días descubrió algunas especies nuevas. A continuación visitó Jalapa, donde permaneció 6 meses recogiendo especialmente plantas vivas y con especialidad orquídeas. De allí siguió á las Vigas y Perote y de aquí á Puebla, hasta el Ixtacihuatl, inspeccionando todas las planicies de ese trayecto y las de México.

En 1836, 37 y 38 herborizó en las planicies de México, cercanías de Ayotla, Chalco, San Agustín, Tizayuca, etc., hasta Pachuca; acompañado del Sr. Carlos Ehrenberg y en Julio de 1835 se dirigió al Real del Monte y herborizó durante 2 ó 3 meses en esta importante región.

Visitó algunas elevadas montañas, tales como el Sumate, Cerro del Aguila y Regla, cercanas á Real del Monte, Río Grande, Mextitlán y montañas de San José del Oro, al Norte de Zimapán.

A fines de 1835 partió de México á visitar la Cordillera occidental pasando por San Juan del Río, planicies de Celaya. Salamanca y León.

Visitó Guadalajara, Lago de Chapala y rápidamente llegó á San Blas.

A su vuelta, en 1837 se dirigió á Guanajuato, Sierra de Santa Rosa, etc., etc.

En Junio salió de México para visitar el Popocatepetl, haciendo entonces una colección de plantas de los límites más altos de la vegetación, á 10,500 pies, y para lo cual permaneció allí 3 días. En Julio marchó á Michoacán después de haber ascendido hasta la punta del Campanario del Nevado de Toluca.

Morelia y sus alrededores, Jesús del Monte, Santa María, Irapeo, Pátzcuaro, el Volcán del Jorullo y Uruapan fueron explorados.

De este lugar, y atravesando una región toda montañosa, llegó á Guadalajara.

En Diciembre de 1837, se encaminó hacia el Norte, á Aguascalientes y San Luis Potosí.

En Abril de 1838, después de un viaje de cerca de 500 leguas regresó á México y volvió á Jalapa y á Veracruz, estableciendo su estación botánica en la Colonia alemana del Mirador y de Zacualpan.

En Agosto, y acompañado por sus tres amigos los naturalistas Mr. *Funck*, *Griesbregth* y *Linden*, ascendió al Pico de Orizaba y allí, con sus compañeros, moró durante once días en una caverna y recogió 3 ó 400 especies de plantas.

En Abril de 1839 fué á Tehuacán, por Córdoba, Orizaba y Aculzingo; visitó á Oaxaca, cerro de San Felipe del Agua, Yavezia, Castresana, cordillera oriental de Oaxaca y la Chinantla. Viajó también por Sola, Juquila y Cerro de la Virgen, notable

por su rica y variada vegetación. De vuelta á Oaxaca y á fines de 1839 recorrió la Mixteca Alta, Peñoles, Jaltepec, Nusiñu, etc. Volvió á Veracruz por Tehuacán, Huatusco y la colonia del Mirador.

Regresó á Europa en Junio de 1840 pasando por la Habana é Inglaterra. Como premio á sus trabajos fué nombrado miembro de la Academia Real de Bruselas y director del Jardín botánico; su muerte acaeció el 13 de Febrero de 1858, y desempeñando ese puesto.

Augusto B. Griesbreght.—Nativo de Bruselas, donde vió la luz primera el 10 de Marzo de 1810. Hizo sus estudios preparatorios en la Universidad libre de su patria, y sus estudios profesionales en Paris.

Prestó sus servicios militares en pro de su país en los años 1830–31.

En 1836 fué nombrado en unión de Juan Julio Linden, por el rey Leopoldo I, para exploración del Brasil, de cuya región regresaron un año después con una preciosa y abundante colección.

Partió para México unido á Linden y Nicolás Funck el año 1837, llegando á Veracruz unidos á su ministro plenipotenciario, el 8 de Enero de 1838.

Ya atrás se dijo cómo acompañaron á Galeotti en su ascención al Pico de Orizaba. En 1839 regresó á Europa, volviendo á México en ese mismo año y visitó con Linden á Tabasco.

En Marzo de 1840 marchó á Europa, conduciendo preciosas colecciones. Por tercera vez vuelve á México y visita entonces los Estados del Norte y del Sur, cruza tres veces la gran cordillera de Océano á Océano, atraviesa la gran Mesa y asciende á los volcanes de Colima, Xorullo y Zempoaltepec.

Fijó por decirlo así, su residencia en el Estado de Tabasco explorando parte de este Estado y de el de Chiapas.

Por 1857 marchó á Bélgica con riquísima y variada colección, volviendo á México á fines de ese mismo año y estableciéndose definitivamente en la Capital de Chiapas. Siguió co-

lectando plantas y animales para lo cual recorrió casi todo el Estado dicho.

Sus colecciones se encuentran diseminadas en los herbarios de Museos y Academias de Bélgica, Inglaterra, Francia, Suiza, Alemania y Rusia; siendo notable el número de especies nuevas remitidas por él á jardineros y botánicos.

No obstante que aún vive este ilustre explorador botánico me ha sido imposible trazar en el mapa el itinerario de sus viajes, por falta de datos.

Juan Julio Linden.—Nació en Luxemburgo el año 1817, y en 1839 el gobierno belga le mandó á América.

Exploró todo el litoral de Yucatán, y en 1840 los Estados de Chiapas y Tabasco; en el primero, Ciudad Real, Cacaté, San Bartolo, Jitotol, y en el segundo, Tabasco, Teapa, Puyacatengo, etc., donde formó las más grandes colecciones que de este lugar se han visto. Terminada esta exploración marchó á Francia y en 1841 emprendió otro viaje á Sur América. Fruto de sus investigaciones en esta parte de América fué su magnífica colección de orquídeas, que tanto nombre han dado á su colector.

El famoso jardín Ghent, llegó á ser su propiedad, después de haber pertenecido á Verschaffelt.

Nicolás Funck.—Naturalista belga compañero de Linden y Griesbreght en su exploración al Brasil. En unión de los mismos arribó á México en Abril de 1838. Reunidos con Galeotti, exploran México, Jalapa, Veracruz, la Antigua, Mirador, Huatusco y el Pico de Orizaba, y se separan en Abril de 1839.

Funck, Linden y Griesbreght, exploran á Yucatán y Tabasco, trayendo de allí un rico herbario.

Funck y Linden continúan sus exploraciones de América del Sur y regresan á su patria.

Las plantas coleccionadas por Funck ingresaron al herbario Delessert á principios de 1844.

Turgensen.—Colector de Galeotti después que éste regresó á Bruselas, y allí se estableció como jardinero.

El teatro de sus recolecciones fueron principalmente varios lugares de la Sierra del Estado de Oaxaca.

Los cuatro anteriores exploradores trabajaron juntos y casi á la vez en varias regiones del país, así es que nunca como entonces la botánica mexicana recibió mejor impulso.

De otros colectores en número no escaso, contemporáneos á los antedichos, ó poco posteriores, nada se sabe, no obstante que en Kew hay remesas de muchos de ellos.

Teodoro Hartweg.—Nació en Karlsruhe el 18 de Junio de 1812. El año de 1836 fué enviado á México por la Sociedad Hortícola de Londres con el objeto de colectar plantas vivas y semillas capaces de soportar el clima de Inglaterra. Se le autorizó para formar por su propia cuenta colecciones particulares, además del herbario completo que para la sociedad debería arreglar, y con la condición de no hacer envíos á los subscritores sino por intermedio de la Sociedad y á precios que ella de antemano fijaría.

Hartweg se embarcó en Liverpool el 6 de Octubre de 1836 y arribó á Veracruz el 3 de Diciembre. De allí se dirigió á Santa Fe y Zacualpan, donde encontró una riquísima vegetación y recogió además 65 especies de orquídeas.

El lugar asignado como punto principal para las investigaciones, era Guanajuato y allí se dirigió por los caminos de Jalapa y México.

Exploró todas las montañas de Guanajuato y después León y Lagos, en Guadalajara. Prosiguió hacia el Norte á Aguascalientes, donde permaneció dos meses y el 22 de Septiembre de 1837 se puso en camino para Bolaños. Visitó á los indios Huicholes, Zacatecas, Tula, Santa Bárbara y San Luis Potosí. El 10 de Abril de 1838, después de haber enviado á Inglaterra, desde este lugar, los objetos recolectados en las cercanías de Santa Bárbara y Valle del Maíz, retorna á Bolaños y á Aguascalientes, y hace una excursión de Guadalajara á Zacatecas.

En Junio de 1838 llegó á Morelia, donde residió 2 meses y

herborizó en sus montañas; de allí fué á Angangueo, Real del Monte é hizo varias excursiones á Ixmiquilpan, Actopan y Meztitlán.

La Sociedad de Horticultura señaló un nuevo teatro á sus trabajos, Guatemala, y á ella se dirigió abandonando á México el 2 de Mayo de 1839, tomando el camino de Oaxaca.

En los meses de Marzo, Mayo y Junio hizo excursiones á la Sierra de Oaxaca, Las Cruces, Llano Verde, Comaltepec, Totontepec y finalmente á la Chinantla.

El 13 de Agosto salió de Oaxaca por Tehuantepec, Comitán, Huehuetenango, Quetzaltenango, Retalhuleu, Totonicapan y México; arribó á Guatemala el mes de Enero de 1840.

Las colecciones de plantas, tanto vivas como secas, las describió el Sr. George Bentham, en un libro titulado *Plantæ Hartwegianæ*, 1839–42.

G. J. Graham.—En el Prefacio de Bentham, á su obra *Plantæ Hartwegianæ*, pág. IV, se lee lo siguiente:

"A estas plantas (i. e. las de Hartweg) he agregado incidentalmente notas con motivo de una remesa de cerca de 4,000 hermosas especies mexicanas, secas, recogidas en los alrededores de la ciudad de México y en los distritos mineros de Tlalpujahua y Real del Monte, remesa que me fué regalada hace varios años por G. J. Graham, un caballero cuyo nombre debe ser muy bien conocido de los horticultores, por el número de hermosas plantas mexicanas que logró introducir en este país, y cuyo celo en colectar ejemplares y liberalidad al disponer de ellos, igualmente lo recomiendan á la gratitud de los botánicos.

Carlos Eherenberg.—Colector y botánico que empleó diez años en México en los Estados de Oaxaca, México, San Luis Potosí, etc., y prestó especial atención á las *Cactaceæ*, de las que introdujo un gran número en los jardines europeos. Dió informes interesantes respecto á la distribución local de este orden en la "Linneæ" XIX, pág. 332. Las fechas exactas de su permanencia en México no hemos podido conocerlas, pero

acompañó á Galeotti en sus excursiones á las montañas del Real del Monte.

Fué hermano menor de Christian Godofredo, y colector botánico en St. Thomas, Sto. Domingo y México.

Murió en Berlin el 13 de Agosto de 1849, y me parece nació en Delitzsch.

Viaje del Her Majesty's Ship "Sulphur."—Del año de 1826 al 1842 el navío "Sulphur," bajo las órdenes del capitán Edward Belcher, llevó á cabo un viaje de exploración en el Océano Pacífico y la costa Noroeste de la América.

Como botánicos de esta expedición figuran los Sres Richard Brislep Hinds y el Dr. Sinclair. Mr. George Barcley, enviado del Jardín de Kew, prestó también sus servicios.

El "Sulphur" visitó á Monterrey, San Blas, Acapulco, Tepic, Santa Bárbara y retornó á Mazatlán y Acapulco.

La colección de plantas secas se conserva en Kew y su descripción fué hecha por G. Bentham.

John Parkinson.—F. R. S. Por los años de 1838 á 1840, era este sujeto cónsul inglés en México, y siendo muy dado á la botánica, colectó bastantes plantas secas y vivas, mandando ambas á su país.

Kew conserva el herbario y Sir William J. Hooker le dedicó el Vol. 16º de su "Botanical Magazine" en tributo de los servicios prestados por él á la Botánica y Horticultura.

Federico Ernesto Leibold.—Viajó en México, Cuba y Arkansas el año de 1839. Algunas de las plantas por él colectadas, fueron descritas por Reichembach, Kunze y Schlechtendal.

Se disponía á una expedición científica en Yucatán cuando en la Habana le cogió la muerte el año de 1864.

Duflot de Mofras.—Por orden del Gobierno francés, y bajo las órdenes del Sr. Duflot de Mofras, agregado á la legación de Francia en México, hizo un viaje de exploración al Oeste de México hacia fines del año 1839. Visitó esta comisión todo el Oeste de México, Guadalajara, Colima, Sinaloa, Sonora, Golfo

de México, Alta y Baja California y Territorio de Oregon. Todos sus trabajos se practicaron en los años 1840–42. En la relación del viaje se habla bastante de producciones vegetales; pero no dice si se formó herbario.

Federico Miguel Liebman.—Nació en Elsenöre el 10 de Octubre de 1813 y se educó en el colegio de esta ciudad, pasando más tarde al de Copenhague.

En 1840 el gobierno Danés le envió á México con el objeto de hacer colecciones botánicas y científicas, dándole como ayudante al jardinero Rathsak con el especial encargo de recoger plantas frescas y semillas para el Jardín botánico de Copenhague.

Desembarcó en Veracruz en Febrero de 1844 y en unión del Dr. Karwinsky se dirigió al interior del citado Estado, visitando Colipa, Misantla y Jicaltepec. En este lugar se separó de Karwinsky, y marchó á Papantla y Tuzantla. Hizo su cuartel general en el Mirador y desde allí emprendió varias expediciones, contándose como la primera su ascensión al Pico de Orizaba con Grisbreghant y otros. Esta expedición aumentó considerablemente las colecciones de Liebman y sirvió mucho para limitar exactamente las regiones de vegetación.

A fines de 1841 exploró á Huatusco, Coscomatepec, Tomatlán, Orizaba, región Este de Acultzingo, Sur de Chapulco y Tehuacán de las Granadas.

Por este tiempo regresó Rathsak á Dinamarca, con 40 cajas de plantas vivas y siete de secas.

De Tehuacán marchó Liebman á Oaxaca cuyo Valle exploró, así como también todos los pueblos del camino, tales como Tecomavaca, Teotitlán, Cuicatlán, Dominguillo y San Juan del Estado; hizo también un viaje á Mitla.

Recorrió las montañas de la Chinantla, el Cempoaltepec, el Pelado y las minas de Yavesia. Cruzó después las cordilleras con dirección á Pochutla y de allí á Huatusco y costa de Tehuantepec. De este lugar regresó á Oaxaca y llegó al Mirador en Enero de 1843.

En Junio de ese mismo año regresó á Copenhague, llevando consigo un herbario de 40,000 plantas y una notable colección zoológica.

Como recompensa á sus afanes se le nombró en 1845, profesor de Botánica, y en 1849 director del Jardín batánico.

Publicó la descripción de muchas de las plantas de su colección, ya solo, ya en unión de otros botánicos.

Más escritos habría dado á luz, si no le hubiese sorprendido la muerte el 29 de Octubre de 1856.

Œrted terminó algunas de sus obras, y escribió su biografía.

Kew posee algunas plantas de las recogidas por Liebman.

John Potts.—Este señor fué director de la casa de moneda en Chihuahua, y en unión de su hermano Federico que vivía en los límites del Estado de Sonora, envió numerosas plantas, principalmente *Cactaceæ*, al Sr. F. Scheer, de Kew, del año de 1842 al de 1850.

Carlos Heller.—Nacido en Misliborschitz, en Mähren, el 20 de Noviembre de 1824; acompañó á Hartweg en su viaje á California, y empleó 3 años y medio colectando en México para la sociedad de Horticultura de Viena. Recolectó también en Yucatán, Chiapas y Tabasco. Escribió y publicó una narración de su viaje, como puede verse en la sección bibliográfica de este libro.

Dr Audin Aschenborn.—Casi al mismo tiempo que el anterior recorrió la República y colectó plantas que fueron descritas por Nees von Esenbach y Schaver.

Con motivo de la guerra entre México y los Estados Unidos y en los años 1846 á 1848, varios militares de esta nación coleccionaron plantas y aun formaron obras tocante á asuntos botánicos. Citaré entre ellos á los Sres. *Mayor Eaton*, *Dr. Edward*, que coleccionaron juntos en Nuevo León, *Dr. Josiah Gregg*, que exploró Coahuila y al Sur de la ciudad de México.

Dr. A. Wislizenus.—En 1846 y 47 recorrió el Norte de México, Santa Fe, Chihuahua, Parras, Saltillo, Monterrey y Matamoros. Formó una importantísima colección que el Dr.

Engelmann, publicó en parte. Las novedades principales fueron *Coníferas* y *Cactáceas.*

Después de la desastrosa guerra con los Estados Unidos Americanos, se procedió á fijar los límites de ambas naciones.

Entre los miembros de la comisión americana se enumeran los siguientes:

Dr. C. C. Parry,—natural de Warwickshire, en Inglaterra, de donde emigró muy joven á los Estados Unidos Americanos, encontrando ocupación muy pronto, gracias á su valer científico y actividad.

En 1849 fué nombrado jefe de la Sección botánica en la comisión de límitas. La parte principal de sus colecciones botánicas se hizo al Norte de México y algunas se colectaron dentro de los límites de esta República.

Le acompañaron en este trabajo el Dr. J. M. Bigelow, Arthur Scott, George Thurber, Charles Wright y otros.

Viaje del Her Magesty Ship "Herald."—Durante los años 1845 á 1851 se hizo este viaje, bajo las órdenes del Capitán Henry Kellet. El botánico de esta expedición fué el Dr. Berthol Seeman, natural de Hanover y nacido el 28 de Febrero de 1825. Para tal encargo le recomendó Sir William Hoocker y reemplazó á *Thomas Edmonstan* que murió accidentalmente en el Ecuador.

La parte de México recorrida en este viaje, fué la Noroeste y Sonora y Durango. Murió en Nicaruaga víctima de la fiebre amarilla, en Octubre de 1872. Sus primeras remesas de plantas, de Panamá y México, se encuentran en Kew.

Mateo Botteri.—Nació en Lesina, Dalmacia, el 7 de Septiembre de 1808.

En 1850 ó 54 vino á México como miembro de la expedición científica mandada por la Academia de Ciencias de Paris, y se le designó á Orizaba como lugar de exploración. Coleccionó en todos los ramos de las ciencias naturales, pero con especialidad Algas. Fué profesor de Historia general é Historia natural, en el Colegio Civil de Orizaba, establecido en 1875.

Era un poliglota notable, conociendo muchos idiomas vivos y algunos ya sin uso. Murió en Orizaba el 3 de Julio de 1877. En Kew hay una completa colección de plantas, de las que él colectó.

Dr. Ezequiel Johnson.—Nació el 9 de Noviembre de 1798 en Wethersfield, (U. S. A.). Sus estudios profesionales los hizo en Nueva York hasta alcanzar el título de médico. Su quebrantada salud le obligó á emigrar de los Estados Unidos y á elegir por residencia la capital del Estado de Tabasco, en la República Mexicana, á donde llegó el año 1827.

Recorrió gran parte del Estado de Tabasco ejerciendo su profesión de médico, y entonces recolectó un regular número de plantas.

En 1855 fué nombrado Consul de los Estados Unidos en Tabasco, puesto que desempeñó hasta el año 1862.

Durante un viaje efectuado á la vecina República del Norte le atacó una pulmonía, á la que sucumbió el 17 de Octubre de 1865 y en la ciudad de New York.

Las plantas por él recogidas no fueron en gran número, pero si muy interesantes, y casi todas ellas se encuentran en Kew.

Frederick Mueller.—Alsaciano que fué á México en 1853 por cuenta del Sr. Schlumberger de Mulhouse, colectó abundantemente entre Veracruz y Orizaba. Existe una buena remesa de sus plantas en el herbario de Kew.

Ludwig Hahn.—Vivió cerca de veinte años en México como maestro de música, fué un celoso colector de plantas y animales, y envió numerosas remesas de ambos á Europa, y especialmente al Jardín Botánico de Berlin. Algunas especies nuevas del curioso género *Walffia (Lemnaceæ)* se enumeran entre sus más notables descubrimientos. Se adhirió á la Comisión científica francesa con Bourgeau y murió en México en 1873. Una pequeña remesa de estas plantas está en Kew.

Wilhelm Schaffner.—Químico-farmacéutico, natural de Darmstadt; primeramente se estableció en México en 1856, en cuyo año el difunto Sir William Hooker recibió de él la prime-

ra colección de plantas secas. De tiempo en tiempo se recibieron de él remesas posteriores, la última en 1881, por intermedio del Dr. Asa Gray, de los alrededores de San Luis Potosí, en donde residió algún tiempo antes de su muerte, la que ocurrió hace dos ó tres años. Schaffner fué un colector excelente como ningún otro; además era un buen botánico; pero por la falta de buenos libros fué incapaz de determinar si tenía ante él una novedad ó una especie previamente descrita; de aquí resultó que con frecuencia perdió el derecho debido á un descubrimiento, lo que fué un motivo de penas é incomodidades para él, particularmente porque algunos botanistas europeos ignoraban los nombres manuscritos que él ponía á las plantas que creía nuevas. Murió en San Luis Potosí el mes de Abril de 1882.

Colectó mucho en los alrededores de México, Orizaba y San Luis Potosí, y muchos de los principales herbarios del mundo se han enriquecido con sus trabajos. Desgraciadamente cada colección fué numerada separadamente.

L. C. Ervendberg.—Formó una pequeña colección en los alrededores de Wutemberg, lugar situado próximo á Tantoyuca, en 1858 y 1859. Tal colección dió origen á un artículo del Dr. Asa Gray publicado en el *Journal of Botany*, (1863, pág. 254).

La invasión francesa á México durante los años 1865 y 1866, trajo consigo un regular movimiento científico en todos los ramos de la ciencia, teniendo en ello buena parte la botánica.

El que más se distinguió en este punto fué

C. Bougeau, de quien no tengo otras noticias sino es el de haber sido entendido é infatigable coleccionador.

Recorrió varias localidades de México y formó un muy interesante herbario, conteniendo muchas plantas raras, notables y bellas. Murió en Paris el año 1877.

L. Hahn.—Compañero del anterior y del cual no he podido hallar más noticia.

A más de los dos colectores mencionados, varios individuos

del Estado Mayor de la expedición francesa hicieron colecciones de plantas; de entre ellos se cuentan los siguientes:

Dr. Gouin.—Jefe del Hospital Militar de Veracruz.

El capitán Emy, el Dr. Weber, el Dr. Reboud y Mr. Thomas.

Mr. Thiebaut, teniente de marina, colectó en los alrededores de Acapulco; Mr. Virlet d'Aoust, en San Luis Potosí, y Guillemin Tarayre, Goudet y Franco en otras varias partes de México.

Mr. Bilimek, jardinero de Maximiliano, hizo también un pequeño herbario que existe en Kew.

En los tiempos del efímero reinado de Maximiliano, y á propuesta de *D. José Salazar Ilarregui*, Subsecretario de Fomento, se nombró una comisión que exploró los distritos mineros de Pachuca. Comenzó esta comisión sus trabajos en los primeros días de Febrero de 1864, y en ella figuró como encargado de la sección de historia natural, el

Dr. Manuel M. Villada, nativo de México, quien exploró á Pachuca y sus alrededores, Mineral del Chico, Real del Monte, Huasco y Barranca Honda. Recolectó algunas plantas secas, pero especialmente maderas y algunos ejemplares de zoología.

Dr. Fernando Altamirano.—Infatigable coleccionador, principalmente de drogas medicinales.

Nació en Querétaro é hizo sus estudios en México hasta obtener el grado de Doctor en Medicina.

Ha explorado con minuciosidad el Valle de México y parte de los Estados de Michoacán, Oaxaca, Puebla y Veracruz.

Aunque prometida por él muchas veces la relación de los lugares que ha explorado, nunca he obtenido el ver realizado lo prometido.

Sus colecciones de plantas forman parte del herbario del Instituto Médico Nacional, de que él es director.

Ing. José N. Rovirosa.—A la bondad de este distinguido naturalista debo la siguiente relación de sus exploraciones botánicas.

"Respecto de mis excursiones ó exploraciones botánicas, ma-

nifestaré á vd., que la primera región de que debo ocuparme es San Juan Bautista y sus alrededores. Comencé á colectar plantas en una serie repetida de excursiones desde Octubre de 1887 y puede decirse que terminé en 1894, desde que me nombró la Secretaría de Fomento su Agente en este Estado. En esas exploraciones fuí recompensado con el descubrimiento de varias plantas que se ignoraba existiesen en México, entre otras con la *Inga spuria*, la *Jussiœa natans* y la *Bignonia alliacea* y con una especie nueva de Bignoniacea, que el Capitán Mr. John Donnell Smith, de Baltimore, se dignó clasificar con el nombre de *Distictis Rovirosana.*

En 1889 (mes de Febrero), exploré las costas de Tabasco, haciendo un acopio considerable de plantas; aunque sólo obtuve como objeto digno de llamar la atención por ser nuevo en México, la *Vallisneria spiralis*, descubierta en las lagunas de Ocuiltzapotlán y Tamultí de las Sabanas.

En 1890 hice mi viaje á Teapa y á las sierras que se encadenan al Sur hasta el interior de Chiapas, y recogí considerable número de materiales y observaciones, sobre la flora, la geología, la climatología, la altimetría y aun sobre las razas de indios zoques y tzótziles que las pueblan. Muchas especies no descritas como mexicanas, en las grandes divisiones de las faneróga-mas y criptógamas, vinieron á enriquecer mi herbario, aunque nada nuevo para la ciencia me proporcionó aquel viaje.

En 1891, marché á las sierras del Palenque y Tumbalá. Ahí tuve la fortuna de colectar mucho y muy bueno, por ser un campo menos explorado; pero las especies botánicas nuevas no me resuelvo á darlas á conocer hasta que nuevos ó repetidos estudios me autoricen para imponerles nombres, por ser tan peligrosa materia, en estos tiempos que vivimos, dada la extensión de los conocimientos botánicos y lo inmenso del inventario de las especies.

En 1892, exploré las sierras tabasqueñas de Tacotalpa y Macuspana. La colección formada fué pequeña, pero importantísima por el hallazgo de un nuevo helecho del género *Asplenium*

y de la sección *Diplazium*, el cual también permanece sin nombre específico.

En 1893, recorrí las sierras de Ixtacomitán, Chapultenango, Valtierra, Santa Mónica, Ocotepec, Gracias-á-Dios y Coapilla. Es una de las regiones más escabrosas de Chiapas, y la altura de las montañas me proporcionó la dicha de colectar en plena zona tórrida, especies que parecen tener sus centros de habitación ó vegetación en los Estados Unidos y el Canadá, con grande asombro de mi sabio amigo Mr. John H. Redfiel, á quien le comuniqué el resultado de aquel viaje y le mandé ejemplares para el Herbario de la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia, del cual era Conservador.

En 1894 (Enero), hice mi viaje á Tuxtla, pasando á la ida por Zacualpa, Izhuatlán, Tapilula, San Bartolo, Chicoacen, Las Animas y Zoteapa, y al regreso, por Chiapa, Iztapa, Soyaló, Bochil y el Sacramento; la colección que hice fué limitada por la precipitación con que verifiqué mi viaje."

Los Sres. Gunther y Sapper formaron la subsecuente biografía del estimable Sr. Rovirosa, y á la que con gusto doy lugar en este mi libro.

Un sabio mexicano.—En mi último viaje de Guatemala á la Isla de Cuba, atravesé las cordilleras mexicanas de Chiapas y estuve de tránsito en San Juan Bautista, capital de Tabasco. No creí encontrar en esa ciudad un acopio tan considerable de datos para el objeto de mis expediciones en aquella parte de la América intertropical, no porque dudase de la existencia de materiales preciosos allí, sino porque, dado el carácter de los pueblos de origen español, sucede á menudo que el viajero geográfo no encuentra personas enteradas de lo que á su vista pasa ó que consagren sus labores al estudio de territorios aún poco explorados.

Uno de esos momentos felices en mi vida ambulante, me hizo conocer personalmente al Sr. José N. Rovirosa, y esto fué bastante para sacar inmenso provecho de una entrevista de pocas horas con él. ¡Qué conocimientos tan perfectos, qué ins-

trucción tan profunda posee sobre la geografía física, la etnografía y la historia natural de su país! Rovirosa es nativo de Tabasco; vió la luz en Macuspana el 9 de Abril de 1849; pasó su niñez en San Diego, propiedad de sus padres D. Manuel Rovirosa y Dª Dolores Andrade, en donde estuvo dedicado hasta la edad de 16 años á los trabajos del campo y á la carpintería, en cuyo arte hizo notables progresos, é hizo sus estudios en la ciudad de Campeche. Desde muy joven manifestó una decidida vocación por las ciencias naturales, principalmente por la botánica, su ramo predilecto; pero solo, sin el auxilio de profesores en tan escabroso estudio, debía luchar contra mil escollos, que al fin venció ayudado por un carácter firme, un cerebro maravillosamente organizado y una suma de dotes intelectuales superiores. Cuando en 1871 abandonó el "Instituto Campechano," se radicó en Chiapas y vivió consagrado varios años al profesorado, pasando más tarde á la capital de México. Allí encontró ancho campo abierto á sus aspiraciones, aunque no realizó su pensamiento de establecerse para siempre en el centro de su país. Sus relaciones con los naturalistas mexicanos más eminentes, entre los cuales se cuentan Villada, Ramírez, Herrera y Urbina; con el gran literato Altamirano y con el notable Peñafiel, le hicieron avanzar mucho en los diversos conocimientos que de antemano poseía. En ese tiempo vieron la luz pública varios trabajos suyos, aunque ya antes había enriquecido la bibliografía mexicana con producciones de mérito científico.

En 1887 volvió á Tabasco con el carácter de Profesor de Historia Natural del Instituto "Juárez," y sin perder un momento consagróse con afán á coleccionar plantas, animales, rocas y fósiles, materiales que hoy constituyen un tesoro para la ciencia. Sus plantas, diseminadas en los Estados Unidos de América y en Europa, han enriquecido la flora mexicana con muchas especies que no se sabía existiesen en aquel país; sus moluscos terrestres y de agua dulce, han ensanchado la malacología con el nuevo género *Potamanax*, y con dos especies,

Potamanax Rovirosai y *Pachychilus Rovirosai*, que el sabio naturalista H. A. Pilsbry, de Filadelfia, le dedicó en justa recompensa á sus exploraciones.[1]

Pronto, sin duda, comenzarán los naturalistas extranjeros á sacar provecho de esas ricas colecciones. Entretanto, Rovirosa, infatigable en sus nobles miras de legar á la posteridad un conocimiento completo de su suelo natal, no descansa, y ya como ingeniero, filólogo ó estadista, ya entregado á la disección de animales ó al examen microscópico de las plantas y de las rocas, realiza trabajos cuyo mérito, creciendo con el tiempo, será enaltecido por las generaciones venideras.

Grato nos hubiera sido dar á este artículo la extensión de una biografía; pero carecemos de mayor acopio de datos; sentimos, por otra parte, profundo respeto hacia las personas sencillas y de carácter humilde, y Rovirosa es demasiado modesto para que hubiéramos intentado solicitar de él un solo dato con este fin. Las notas consignadas en una cartera de viaje durante nuestra corta entrevista y la consulta de unos pocos libros mexicanos y extranjeros, nos han proporcionado lo muy necesario para precisar las anteriores noticias. Hemos conseguido, además, ejemplares de sus obras siguientes:

Plano de la Villa de Ixtacomitán, 1876.

Plano del Partido de Macuspana y comarcas limítrofes, 1880.

Informe dirigido á la Secretaría de Fomento sobre la climatología y condiciones de habitalidad de la Villa y Municipio de Ixtacomitán, 1884.

Ensayo físico-geográfico sobre el río Teapa. "Bol. del Ministerio de Fomento," 1885.

Souvenirs d'une ascension à la montagne de "Lomo-de-caballo," 1885.

1 Posteriormente se ha dado la descripción de una planta descubierta por Rovirosa en las cercanías de Atasta, la *Distictis Rovirosana*, Donnell-Smith, "Botanical Gazette," Vol. XX, y en la Naturaleza la de un nuevo Sauriano, el Eumeces Rovirosæ, descrito por el sabio Dr. D. Alfredo Dugès de Guanajuato.

La raza indígena, su pasado, su presente, etc. "El Economista Mexicano," 1886.

Apuntes para la Zoología de Tabasco, 1887.

La industria de maderas preciosas. "El Economista Mexicano," 1887.

El Camaleón de Tabasco. "La Naturaleza," t. I, 2ª serie, 1888.

Vida y trabajos del naturalista belga Augusto B. Ghiesbreght, explorador de México. "La Naturaleza," t. I, 2ª serie, 1888.

Nombres geográficos del Estado de Tabasco ó datos para un diccionario etimológico tabasqueño-chiapaneco, 1888.

Una excursión á las lagunas de Atasta. "La Naturaleza," t. I, 2ª serie, 1889.

Reseña geográfica y estadística del Estado de Tabasco, 1889.

Productos vegetales en las palizadas del Grijalva y sus afluentes. "La Naturaleza," t. I, 2ª serie, 1890.

Calendario botánico de San Juan Bautista y sus alrededores. "La Naturaleza," t. II, 2ª serie, 1892.

Observaciones sobre algunos helechos mexicanos de la tribu de las Aspleniceas. "La Naturaleza," t. II, 2ª serie, 1892.[1]

Ocupa también lugar honroso su nombre en la grande obra "Monumentos del arte mexicanos antiguo," publicada en Europa por el Dr. D. Antonio Peñafiel, en la cual colaboró Rovirosa en primera línea, dibujando las 34 láminas del Libro de los tributos.

La lectura de su reseña geográfica y estadística, de sus Nombres geográficos, de sus Observaciones sobre algunos helechos, de sus Souvenirs d'une ascension, ó de cualquiera de las obras enumeradas más arriba, basta para apreciar la incesante labor,

1 Con fecha posterior á la en que fué escrito este artículo biográfico, han visto la luz los siguientes estudios de Rovirosa:

Viaje á Teapa y á las sierras que concurren á la formación de su valle.

Rasgos biográficos del Dr. Ezequiel P. Johnson y noticias de su colección botánica.

Las Calagualas (monografía con una lámina de color).

la profunda erudición, el amor á la ciencia y al suelo natal y el buen gusto literario de este eminente mexicano. Así lo entienden sus compatriotas, y de allí la alta estimación que goza en Tabasco; pero á pesar de todo, en el extranjero se conoce más al personaje de que nos ocupamos. Al decirle adiós, quizá para no volverle á ver, la gratitud y la admiración dictan estas líneas, para rendirle justo homenaje y para felicitar públicamente al Estado mexicano de Tabasco, que debe sentirse orgulloso por haber sido la cuna de este sabio.—*Ch. Gunther.*

G. Gaumer.—Colector zoólogo de la *Biología Centrali Americana*, recolectó algunas plantas en Cozumel, siendo ellas de bastante importancia.

Mr. Pablo Maury.—De origen francés y empleado del Jardin de Plantas de Paris. En Marzo de 1890 llegó á México y fué nombrado botánico de la Comisión Geográfico-exploradora. Hizo excursiones botánicas á los Estados de Michoacán, Hidalgo, San Luis Potosí y Tamaulipas.

Sus colecciones se conservan en el Museo de la Comisión Geográfico-exploradora y en el Instituto Médico Nacional.

Murió en Coyutla el 25 de Diciembre de 1893.

Comisión Geográfico-exploradora.—La Secretaría de Guerra y Marina del Gobierno Mexicano habilitó á algunos miembros del ejército mexicano, poniendo á su disposición un buque con objeto de hacer exploraciones científicas.

Fructuosos fueron los trabajos de esta Comisión en los pocos años que subsistió, al grado de formar un buen Museo en la ciudad de Tacubaya.

Anexo á él se conserva un herbario de regular importancia y en su mayor parte formado por el Sr. Maury, á quien poco há he citado,

Siento no haber recibido oportunamente las informaciones que me prometieron tocante á los trabajos botánicos de esta comisión, y sólo llamo la atención de los especialistas tocante á ellos.

Mr. S. Palmer y O. G. Pringle.—Americanos de origen;

han herborizado juntos en los Estados de Chihuahua y Coahuila, formando excelentes herbarios múltiples, para varios cuerpos científicos.

El Sr. Pringle ha continuado sólo explorando casi todo el territorio mexicano y sigue surtiendo con sus varias colecciones á los establecimientos científicos de México, Estados Unidos y Europa. Sus ejemplares son muy notables por lo bellamente preparados.

Dres. Ernesto Stahl y Karsten.—A fines del año 1894 exploraron algunos lugares de México estos dos distinguidos viajeros. La narración de su viaje, aún no publicada, la tengo en carta que el Sr. Stahl se dignó remitirme y cuyo contenido á la letra, y traducido, es el siguiente:

"Sr. Dr. León:

"El viaje que hé hecho á México en unión del Sr. Dr. Kars-"ten, ha tenido por objeto conocer el aspecto de la flora del "país y hacer observaciones de fisiología vegetal. Hemos vivi-"do juntos en México y visitado algunas localidades de sus cer-"canías.

"De México nos hemos dirigido á Jalapa, donde tomamos "como guía á Eligio Trujillo, quien nos prestó útiles servicios.

"De Jalapa excursionamos á Rinconada, Chavarillo y las Vi-"gas. Un viaje de una semana nos hizo conocer el admirable "Valle de Mizantla y la Cuesta de San Juan con su flora tan "notable.

"De regreso á Jalapa nos dirigimos á la hacienda del Mira-"dor, por Cerro Colorado, Apazápam, Santa María. Pasamos "muchos días con el Sr. Sartorius, que nos recibió con gran "amabilidad y en el seno de su familia, haciéndonos admirar la "flora de las barrancas y sabanas de sus propiedades.

"Del Mirador, nuestro itinerario nos condujo á Huatusco, "Fortín y Orizaba. De esta última ciudad nos dirigimos por Es-"peranza, hacia el Valle de Tehuacán, donde estudiamos las "Cácteas y otros secrófitos notables. De regreso á México nos "dirigimos á Cuautla Morelos y Tlaltizapán y Amecameca, lu-

"gar éste, donde me separé de mi compañero de viaje, el que "disponiendo de más tiempo que yo, visitó Veracruz, Minati-"tlán, Frontera, el Río Grijalva, la Sombra, Tumbalá, Hidalgo, "Trinidad, Coatzacoalcos y Tehuantepec. De este lugar fué á "Oaxaca é hizo un viaje á Mitla, para volver por Puebla á Mé-"xico y dirigirse de ahí directamente á los Estados Unidos.

"Respecto á mí, yo visité el Saltillo y Venadito para obser-"var las Cácteas del Norte de México, y después de una corta "permanencia en Oaxaca, abandoné la República Mexicana, "feliz con todo lo que había visto en tan poco tiempo, lamen-"tando tan sólo no haber podido consagrar más tiempo á ese "admirable país, del cual conservo los mejores recuerdos y al "cual espero poder volver algún día.

"Hé aquí, querido Doctor, el itinerario solicitado. Todo bien "para vd.

"*E. Stahl, profesor de botánica y director del Jardin Botánico de Jena.*"

El Dr. Ernesto Stahl nació en Schiltigheim, lugar cercano á Strasburgo, el 21 de Junio de 1849; y el Dr. Karsten en Rostock en Mecklenburgo, el año 1863.

Dificultades de última hora impidieron que una interesante y numerosa serie de retratos de los autores que figuran en este libro, tanto nacionales como extranjeros, quede sin publicar. Igual caso pasó con el mapa de México conteniendo el itinerario de las expediciones botánicas.

Respecto al estudio crítico sobre la botánica en México, desde su origen á nuestros días, todos los apuntamientos están listos y sólo espero una oportunidad más propicia que la presente, para que sea publicado.

El Autor.

OBRAS DEL DOCTOR NICOLAS LEON.

ORIGINALES.

Hombres ilustres y escritores Michoacanos. Morelia, 1884. 1 volumen en 8º con 50 fotografías y 50 biografías. (*Agotada.*)

Tres obras de Sigüenza y Góngora. Nota bibliográfica. Morelia, 1886. 8º (*Agotada.*)

Noticia y descripción de un Códice del Illmo. D. Fray Bartolomé de las Casas. Morelia, 1886. 8º

Instrucciones para los corresponsales del Museo Michoacano. Morelia, 1886. 1ª y 2ª edición. 8º (*No se puso á la venta.*)

Silabario del idioma Tarasco ó de Michoacán. Morelia, 1886. 8º (*Agotado.*)

Un Impreso Mexicano del Siglo XVI. Nota bibliográfica Núm. 1. Morelia, 1887. 4º (*Agotada.*)

Un Impreso Mexicano del Siglo XVI. Nota bibliográfica Núm. 2. Morelia, 1887. (*Agotada.*)

Un Impreso Mexicano del Siglo XVI. Nota bibliográfica Núm. 3. Morelia, 1888. (*Agotada.*)

Noticia y descripción de un Códice del Illmo. Sr. Las Casas, existente en la Biblioteca pública del Estado de Oaxaca. Oaxaca, 1889.

Anales del Museo Michoacano. Morelia, 1888, vol. 1º 2º, 3º: 4º Con la Biblioteca Histórico-filológica Michoacana. (*Agotada.*)

Notas de botánica para uso de las alumnas de la Academia

de Niñas, de Morelia. 1ª parte, Botánica general. Morelia, 1889. (*Agotada.*)

Notas de técnica microscópico-vegetal. Morelia, 1890.

Cultivo de plantas en Maceta. Morelia, 1892. 16º (*Agotada.*)

Historia, Geografía y Estadística de la Municipalidad de Quiroga, en 1884. Morelia, 1887.

Studies of the archeology of Michoacan (México). The "Lienzo" (drawing of linen) of Jucutacato. En el Smithsonian Report. Parte 1ª del año de 1886. Hay ejemplares sueltos.

Ligera noticia acerca del origen, progresos y estado actual del Museo Michoacano. Morelia, 1889. (*Agotada.*)

Varios artículos sobre botánica, filología mexicana; medicina, historia, etc., etc.; publicados en la "Gaceta Oficial del Gobierno del Estado de Michoacán" y en el "Monitor Médico-Fermacéutico é Industrial."

Anomalías y mutilaciones etnicas del sistema dentario, entre los Tarascos pre-Colombinos. Nota para la 8ª reunión del Congreso Internacional de Americanistas. Morelia, 1890. Folio; en francés y castellano. (*Agotada.*)

Nota acerca de una pintura existente en el antiquísimo convento de Franciscanos, en Tzintzunzan, atribuída al Tiziano. Morelia, 1891. 8º pp. 7.

Noticia acerca del origen y milagros de la Santa Cruz del Puerto de Huatulco, en Oaxaca. 16º Morelia, 1891. pp. 15.

Album de Mitla. Colección de 25 fotografías representando lo más notable que hoy existe de los palacios de Mitla. De Oaxaca á Mitla: Guía Histórico-descriptiva para uso de los viajeros. Morelia. 16º oblongo. (*Quedan pocos ejemplares.*)

Album de la Coronación de Nuestra Señora de Guadalupe. Reseña del suceso más notable acaecido en el Nuevo Mundo. —Noticia histórica del milagro de la Aparición y del Santuario de Guadalupe, desde la primera ermita hasta la dedicación de la suntuosa Basílica, después de las últimas obras ejecutadas. Guía histórico-descriptiva de Guadalupe Hidalgo para uso de los peregrinos y de los viajeros. México, 1895. Folio menor.

Una pregunta y una respuesta al Sr. Prof. D. Alfonso L. Herrera, ayudante del Museo Nacional. México, 1895. 4º

Gramática, Antología y Vocabulario Tarasco. Con la colaboración del Sr. Raoul de la Grasserie, Dr. Lingüista y Juez civil de Rennes, Francia. Paris, 1886. 4º

Sobre el uso de la escritura jeroglífica entre los *Hia Hiú* (Othomies), en tiempos muy posteriores á la Conquista. Nota leída en la 11ª reunión del Congreso de Americanistas. Con una doctrina cristiana en jeroglífico Testeriano.

Biblioteca Mexicana. Catálogo para la venta de la porción más escogida de la biblioteca del Dr. Nicolás León, Ex-Director del Museo Michoacano y reorganizador del Museo Oaxaqueño. 1ª parte: Filología mexicana, Impresos mexicanos del Siglo XVI y libros ejemplares únicos conocidos. México, 1896. 16º

El Capitán D. Manuel Fernández Fiallo de Boralla. Nota biográfica. Oaxaca, 1890. 8º Quedan pocos ejemplares.

Apuntes para la Historia de la Medicina, Cirugía y Obstetricia en Michoacán, desde los tiempos pre-Colombinos hasta el año de 1875. Morelia, 1886. 8º 2ª edición, Morelia, 1887. 4º 3ª edición, México, 1887. 8º La 2ª edición es la única completa. (*Agotada*).

El Escolar Naturalista. Instrucciones para la recolección y preparación urgente por los niños, en las excursiones escolares, de los ejemplares de Historia natural. México, 1894. 8º con láminas, 50 centavos.

REIMPRESIONES.

Arte de la lengua Zapoteca por el P. Fr. Juan de Córdoba. México, 1578. Morelia, 1886. 8º (*Agotado.*)

Arte y Diccionario Tarascos por el P. Fr. Juan Baptista de Lagunas. México, 1574. Morelia, 1890. 4º Es el número 1 de la Biblioteca Histórico-Filológica Michoacana. *Filología.* (*Agotada.*)

Michoacana Thebaiba. Crónica de la Orden de San Agus-

tín en Michoacán, por el P. Fr. Mathias de Escobar. (MS. del Siglo XVIII). Número 1 de la Biblioteca Histórico-Filológica Michoacana. *Historia.* Quedó incompleta. (*Agotada.*)

Cuatro libros de la naturaleza y virtudes medicinales de las plantas, animales y minerales de Nueva España. Por Fr. Francisco Ximénez. México, 1615. Morelia, 1888. 4º Ejemplares en papel fino. Pocos ejemplares de venta quedan.

Todas estas obras están precedidas de extensos artículos bibliográficos, escritos por el Dr. León, y acompañados de facsímiles.

EN PUBLICACIÓN.

Diccionario popular y Manual de Historia Antigua de México. Contiene: Noticias sobre la Antropología, Etnología, Etnografía, Filología, Arqueología histórica y pre-histórica de todas las razas de México, desde los tiempos más remotos hasta la conquista, y breves indicaciones bibliográficas. Ilustrado con numerosos grabados para la mejor inteligencia del texto.

EN PREPARACIÓN.

Biblioteca Mexicana. Catálogo, etc., etc., etc.

2ª Parte. Historia de México, Autógrafos, Manuscritos, Bibliografía y Variedades.

---

12 101

New York Botanical Garden Librar
Z5358.M6 L4
Leon, Nicolas/Biblioteca botanica-m
3 5185 00127 2